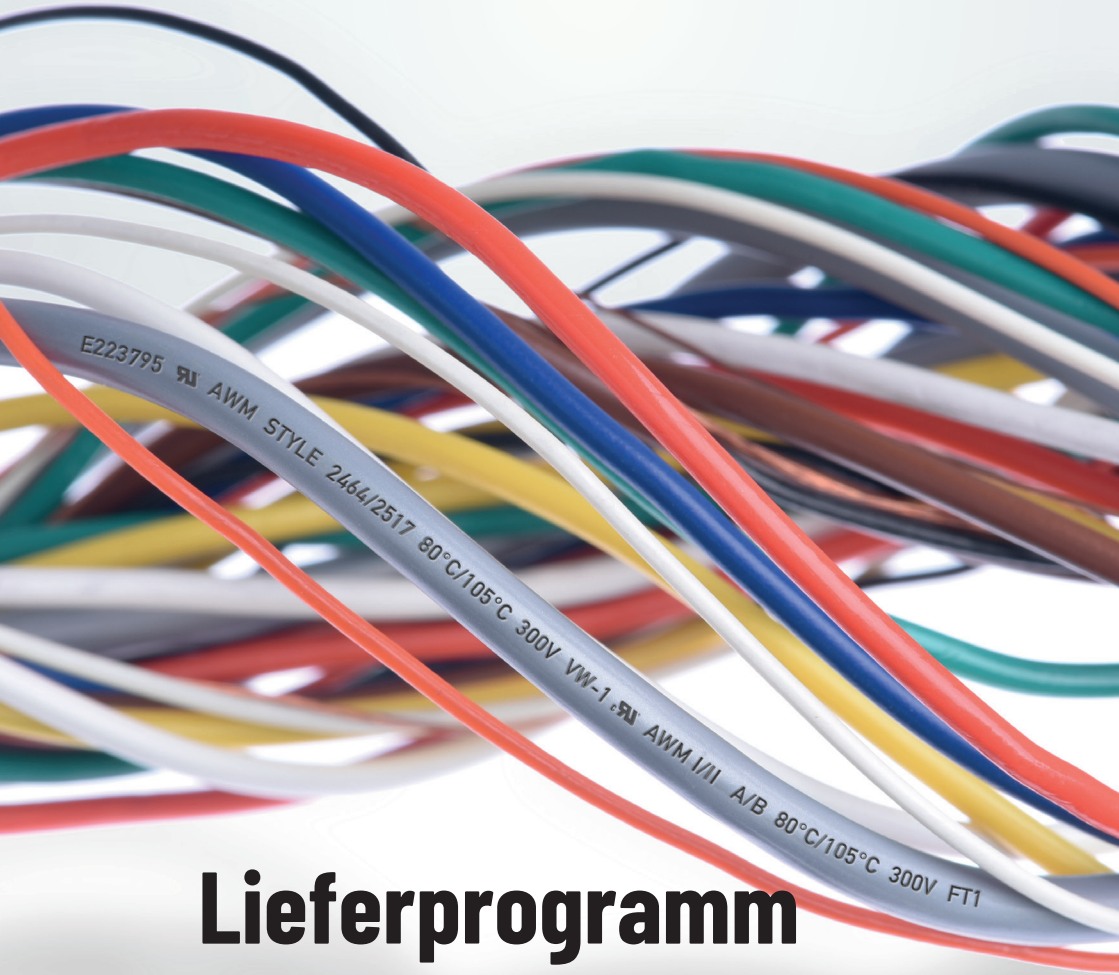
MEDiKabel



Lieferprogramm

product range

2024

Liebe Kunden und Geschäftspartner,



wir freuen uns sehr, Ihnen ab sofort unseren neuen Hauptkatalog im frischen Design präsentieren zu dürfen. Auch diesmal finden Sie unser starkes Sortiment von der Einzelader, über Flachbandleitung, bis hin zu mehradrigen Kabeln und Leitungen — produziert nach diversen Normen und konzipiert für unzählige Anwendungsmöglichkeiten.

Durch diese Bandbreite an Produkten und der kontinuierlichen Kabelqualität ist bestimmt auch für Sie das richtige Serienprodukt dabei! Mit schnellsten Reaktionszeiten und unserer persönlichen Beratung wollen wir Sie auch weiterhin begeistern. Stärker als je zuvor sind wir im Bayernverbund, mit den Firmen BYK Bayern Kabel GmbH und der Kabel Sterner GmbH, noch besser für Ihre Anforderungen gewappnet.

Nutzen Sie auch die enormen Vorteile im Vergleich zu Herstellern und anderen Anbietern. Wir agieren als Ihr kostengünstiges Zwischenlager — ohne weitere Lager- und Vorfinanzierungskosten. Wir senden Ihnen die benötigten Mengen nach Bedarf „just in time" oder verteilen Ihre Aufträge an Ihre Zulieferer — auch global. Unser Kabelteam kann Sie im Bereich Beschaffungszeiten gezielt auf dem Laufenden halten, so vermeiden Sie Fertigungsausfälle, gewinnen Wettbewerbsvorteile und Beschaffungssicherheit.
Durch unsere hauseigene Spulerei können wir Ihnen flexible Aufmachungsgrößen je nach Wunsch anbieten.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage, egal ob Sie ein Katalogprodukt oder eine spezielle Sonderleitung benötigen.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Hans Zacherl & Markus Kep,
Geschäftsführung

Dear customers and business partners,

We are very pleased to present you our new catalogue with a fresh design. You will find our strong assortment from single cores, flat ribbon cables, up to multi-core cables and wires — produced according to various standards and designed for countless applications — in this edition.

Due to this wide range of products and the continuous cable quality, we are sure you will find the right series product! We want to continue to inspire you with fastest response times and our personal advice. We are stronger than ever before in the Bavarian association with the companies BYK Bayern Kabel GmbH and Kabel Sterner GmbH, and are even better equipped to fulfill your requirements.

Also take advantage of the huge benefits compared to manufacturers and other providers. We act as your cost-effective interim storage facility — without any further storage and pre-financing costs. We send required quantities "just in time" or distribute your orders to your suppliers - even globally. Our cable team can keep you up to date on procurement times in a targeted manner, so you avoid production downtimes, gain competitive advantages and procurement security.



Thanks to our in-house spooling facility, we can offer flexible packaging sizes according to your requirements.

We look forward to your inquiry, no matter whether you need a catalogue product or a special cable.

Thank you very much for your confidence.

Hans Zacherl & Markus Kep
Managing Directors



Geschäftsleitung / management

Tel.: +49 8638 / 9547 - 689
GL@medikabel.de

Zentrale / central office

Tel.: +49 8638 / 9547 - 0
Info@medikabel.de

Vertriebsleitung /
head of sales

Tel.: +49 8638 / 9547 - 23
Lederer@medikabel.de

Vertriebsteam Export /
sales team export

Tel.: +49 8638 / 9547 - 623
Export@medikabel.de

Vertriebsteam Nord-West /
sales team north-west Germany
BB, BE, BW, HB, HE, HH, MV, NI, NW, RP, SH, SL, ST

Tel.: +49 8638 / 9547 - 626
VR2@medikabel.de

Vertriebsteam Süd-Ost /
sales team south-east Germany
BY, SN, TH

Tel.: +49 8638 / 9547 - 625
VR1@medikabel.de

Weitere Vertriebspartner finden Sie unter
you can find further sales partners at

www.medikabel.de/de/kontakt

Technischer Support / technical support

Tel.: +49 8638 / 9547 - 627
Technik@medikabel.de

Qualitätssicherung & Reklamationswesen /
quality control & complaints management

Tel.: +49 8638 / 9547 - 628
QS@medikabel.de

Personalbüro /
human resources

Tel.: +49 8638 / 9547 - 689
Bewerbung@medikabel.de

Einkauf / purchasing

Tel.: +49 8638 / 9547 - 622
Einkauf@medikabel.de

Marketing / marketing

Tel.: +49 8638 / 9547 - 685
Marketing@msb-service.bayern

Eigenschaften
characteristics


geringe Rauchentwicklung
low smoke emission


flammwidrig
flame-retardant



halogenfrei
halogen-free


frei von toxischen Gasen
free from toxic gases


wärmebeständig
heat-resistant


kältebeständig
cold-resistant



UV-beständig
UV-resistant


wetterbeständig
weatherproof


wasserbeständig
water-resistant


abriebfest
abrasion-resistant


adhäsionsarm
low adhesion


selbstverlöschend
self-extinguishing


flexibel/hochflexibel
flexible/highly flexible


LABS-frei: frei von lackbenetzenden Stoffen
LABS-free: free of adhesive-repelling substances


mikrobenbeständig
microbe-resistant


torsionsfähig
torsional


kerbzäh
notch-tough


schleppkettenfähig
drag chain suitable


säurebeständig
acid-resistant


chemikalienbeständig
chemical-resistant


öl- und treibstoffbeständig
oil- and fuel-resistant


wendelfähig
helix-capable



ozonbeständig
ozone-resistant


hydrolysebeständig
hydrolysis-resistant



Brandtest VW1
flammabilitytest VW1

Zulassungen
approvals

CE-Kennzeichnung
CE-marking

nach Harmonisierungsdokument
according to harmonization document

REACH konform
REACH compliant

UL - Recognized
UL - Recognized

Kanadischer Markt
UL - Recognized
Canadian market
UL - Recognized

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
VDE Association for Electrical, Electronic & Information Technologies

Canadian Standards Association

Machine Tool wires

RoHS konform
RoHS compliant

UL - Listed
UL - Listed

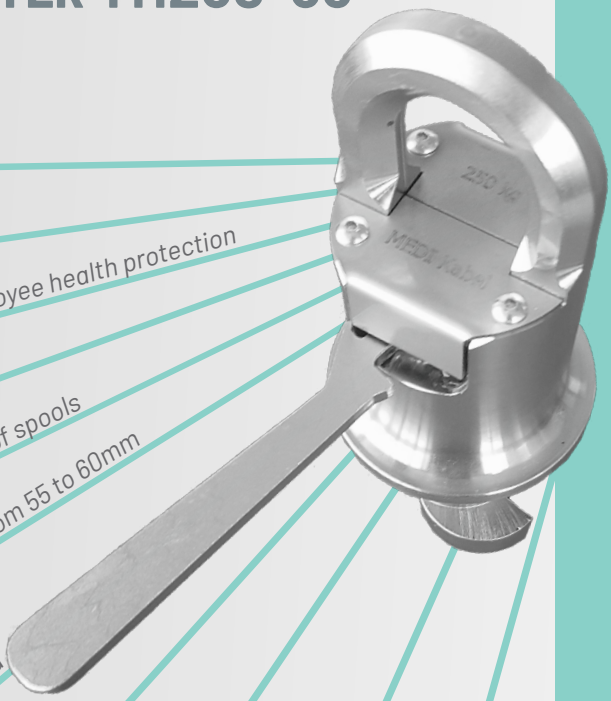
Kanadischer Markt
UL - Listed
Canadian market
UL - Listed

UK - Listed
UK - Listed

Informationen zu Zertifikaten, Zulassungen und Infoblättern finden Sie auf unserer Homepage www.medikabel.de im Downloadbereich.
Das aktuelle BVQI- Zertifikat für ISO 9001:2015 finden Sie ebenfalls im Downloadbereich.

Information about certificates, approvals and information sheets can be found on our homepage www.medikabel.de in the download area.
The current BVQI certificate for ISO 9001:2015 can also be found in the download area.

Trommelheber TH250-56
Reel Lifter TH250-56



einfache Bedienung *easy to use*

mechanisch *mechanical*

Gesundheitsschutz für Mitarbeiter *employee health protection*

leichter Transport *easy transport*

sicheres Heben von Trommeln *safe lifting of spools*

Greifweite von 55 bis 60mm *gripping width from 55 to 60mm*

bis zu 250,00kg Traglast *up to 250,00kg cargo load*

Prüfbescheinigung nach *test certificate acc. to* EN10204-2.1

Werkstatt, Umspulbetriebe, Ladelogistik, Lager

garage, rewinding units, cargo logistics, depot

mehr Informationen auf S. 204
more information p. 204

Einzeladern / single wires 15



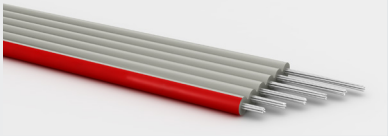
16	nicht isoliert	*uninsulated*
19	Schaltlitzen, PVC	*hook-up wires, PVC*
26	Fahrzeugleitungen	*automotive wires*
32	Schaltlitzen, harmonisiert	*hook-up wires, harmonized*
46	Schaltlitzen, halogenfrei	*hook-up wires, halogen-free*
53	Hochtemperaturlitzen	*high temperature wires*

UL/CSA Einzeladern / UL/CSA single wires 59



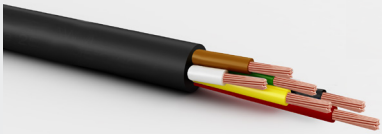
60	**Xtra-Produkte**	Xtra products
64	PVC Einzeladern	*PVC wires*
70	Adern, halogenfrei	*wires, halogen-free*
75	Hochtemperaturlitzen	*high temperature wires*

Flachbandleitungen / flat cables 93



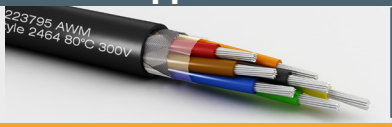
94	LIYZ - Zwillingsleitungen	*LIYZ twin cables*
96	UL Flachbandleitungen	*UL flat ribbon cables*
106	UL Flachrundleitungen	*UL flat round cables*
108	FBL, verschweißt	*flat welded cables*

Mehradrige Leitungen / multicore cables 109



110	Steuerleitungen, PVC	*control cables, PVC*
128	Steuerleitungen, halogenfrei	*control cables, halogen-free*
130	Netzleitungen, harmonisiert	*harmonized cables*
141	Fahrzeugleitungen	*automotive cables*
146	Steuerleitungen, hochtemperatur	*control cables, high temperature*
150	Bahnleitungen	*railway cables*

UL/CSA approbierte mehradrige Leitungen / multicore cables 153



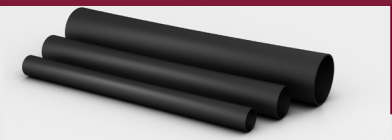
154	Steuerleitungen, PVC	*control cables PVC*
168	Steuerleitungen, halogenfrei	*control cables halogen-free*
182	Netzleitungen PVC	*power cables PVC*

Koaxialkabel / coax cables 187



188	Übersicht Koaxlabel	*overview coax cables*

Schläuche und Zubehör / tubes and accessories 189



190	Schrumpfschläuche	*shrinkable tubes*
198	Isolierschläuche	*insulation tubes*
202	Zubehör	*accessories*

Lieferprogramm
product range

Kontaktverzeichnis *list of contacts* 3
Lieferprogramm *product range* 8-14

Einzeladern *single wires*

ohne Isolation *without insulation*	Kupferdraht blank / verzinnt *bare/tinned solid copper wire*			16
	Kupferlitze blank / verzinnt *bare/tinned stranded copper wire*			16
	Kupfergeflecht blank / verzinnt *bare/tinned copper braid*			17
	Kupferrundseil blank / verzinnt *bare/tinned round copper rope*			18
PVC	LIY	500-900V	70°C	19
	LIY/HT (wärmebeständig) *(heat-resistant)*	300-900V	105°C	20
	LIFY (hochflexibel) *(highly flexible)*	30-900V	70°C	21
	YV	350-900V	70°C	22
	YV/HT (wärmebeständig) *(heat-resistant)*	500-900V	105°C	23
	MWC Litze n. MIL-W 76/B *MWC wire acc. to MIL-W 76B*	1000V	80°C	24
	LWC Litze n. MIL-W 76/B *LWC wire acc. to MIL-W 76B*	300V	80°C	25
Fahrzeugleitung *automotive wires*	FLY	60V	85°C	26
	FLRY	60V	105°C	27
	FLRYW Class C	60V	125°C	28
	FLR12Y	60V	150°C	29
	FLR2X	60V	125°C	30
harmonisiert *harmonized*	H05V-K	300/500V	70°C	32
	H07V-K	450/750V	70°C	33
	H05V2-K	300/500V	90°C	34
	H07V2-K	450/750V	90°C	35
	H05V2-U	300/500V	90°C	36
	H07V2-U	450/750V	90°C	37
	H05Z-K halogenfrei *halogen-free*	300/500V	90°C	38
	H07Z-K halogenfrei *halogen-free*	450/750V	90°C	39
	H05G-K	300/500V	110°C	40
	H07G-K	450/750V	110°C	41

harmonisiert *harmonized*	**Xtra110** - H05/07Z-K - 110°C, **halogenfrei** halogen-free	300/500V + 450/750V	115°C	42
	H01N2-D, H01N2-E	100/100V	85°C	43
	H05S-K	300/500V	180°C	44
	H05SJ-K	300/500V	180°C	45
halogenfrei *halogen-free*	LIH/70	450-900V/ 1200-2500V	70°C	46
	LIH/90	300/900V	90°C	47
	LIH/125	450/500V	125°C	48
	LIH/145-F	300/450V	145°C	49
	BETAtrans 4GKW-ENX 1.8/3 KV	1800/3600V	120°C	50
hochtemperatur *high-temperature*	SID (N2GFA)	300/300V	180°C	51
	XtraHEAT SIF Silikon Mehrnorm *silicone multi-standard*	300/300V	180°C	52
	SIF/GL	300/500V	180°C	53
	FEP-Einzelader *single wires* (6Y)	250/600/1000V	180/200°C	54
	ETFE-Wire-Wrap-Drähte *wire-wrap wires*	300V	150°C	55
	PTFE-Einzelader *single wires* (5Y)	250/600/1000V	200/260°C	56/57
	ETFE-Einzelader *single wires* (7Y)	250/600/1000V	150°C	58

UL/CSA Einzeladern *UL/CSA single wires*

Xtra Mehrnorm *multi norm*	**XtraBASIC**-mini Mehrnorm *multi-standard*	300/500V	105°C	60
	XtraBASIC Mehrnorm *multi-standard*	300/500/600/ 450/750/1000V	180°C	61
	XtraECO H05/07Z-K Mehrnorm *multi-standard* **halogenfrei** halogen-free	600V	105°C	62
	XtraHEAT SIF UL/cUL Silikon Mehrnorm *silicone multi-standard*	300V	180°C	63
PVC	UL/cUL Style 1007/1569	300V	105°C	64
	UL/cUL Style 1015	600V	105°C	65
	UL/cUL Style 1061/10002	300V	105°C	66
	UL/cUL Style 1430	300V	105°C	67
	UL/cUL Style 1571	30V	80°C	68
	UL Style 10347 doppelt isoliert *double insulated* 1,5KV	1500V	105°C	69
halogenfrei *halogen-free*	UL/cUL Style 11027	300V	105°C	70
	UL/cUL Style 11028	600V	105°C	71
	UL/cUL Style 11029	1000V	105°C	72
	UL/cUL Style 11030	90V	105°C	73

hochtemperatur *high-temperature*	UL/CSA Style 3135	600V	200°C	75
	UL/CSA Style 3132	300V	150°C	76
	UL/CSA Style 3133	600V	150°C	77
	UL/CSA Style 3512	600V	200°C	78
	UL/cUL Style 3530	600V	200°C	79
	BETAtherm UL/CSA Style 3266	300V	125°C	80
	UL/cUL Style 3289	600V	150°C	81
	UL Style 1180	300V	200°C	82
	UL Style 1199	600V	200°C	83
	UL Style 1213	V.N.S	105°C	84
	UL Style 1815	300V	250°C	85
	UL Style 10086	600V	200°C	86
	UL Style 1371	V.N.S	105°C	87
	UL Style 1330	600V	200°C	88
	UL Style 1331	600V	150°C	89
	UL Style 1332	300V	200°C	90
	UL/cUL Style 1333	300V	150°C	91

Flachbandleitungen *flat ribbon cables*

LIYZ	Lautsprecher-/ Zwillingsleitung *speaker/ twin cable* LIYZ (NYFAZ)	300V	70°C	94
UL Flachband *UL flat ribbon*	LIY UL Style 2678 AWG 30, Raster *pitch* 0,635mm	150V	105°C	96/97
	LIY UL Style 2651 AWG 28, Raster *pitch* 1,00mm	300V	105°C	98/99
	LIYY UL Style 2651 AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm - IEC	300V	105°C	100
	LIY UL Style 2651 AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm	300V	105°C	101
	LIY UL Style 2651 AWG 26, Raster *pitch* 1,27mm	300V	105°C	102/103
	LIY UL/CSA Style 2651 AWG 24, Raster *pitch* 2,50mm - ZGL	300V	105°C	104
	LIH UL Style 21151 AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm	300V	105°C	105
UL Flachrund *flat round*	UL PLCC; CL2, ungeschirmt *unshielded* AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm	300V	75°C	106
	UL PLCC; CL2, geschirmt *shielded* AWG 28 Raster *pitch* 1,27mm	300V	75°C	107
verschw. *welded*	Flachbandleitung, verschweißt *welded flat ribbon cable*	350V	70°C	108

Mehradrige Leitungen *multi-core cables*

Steuerleitungen *control cables*	LIYY 0,14mm²	350V	80°C	110
	LIYY 0,25mm²	500V	80°C	111
	LIYY 0,34mm²	500V	80°C	112
	LIYY 0,50mm²	500V	80°C	113
	LIYY 0,75mm²	500V	80°C	114
	LIYCY 0,14mm²	350V	80°C	115
	LIYCY 0,25mm²	500V	80°C	116
	LIYCY 0,34mm²	500V	80°C	117
	LIYCY 0,50mm²	500V	80°C	118
	LIYCY 0,75mm²	500V	80°C	119
	LIYY 0,14mm² paarig verseilt, ungeschirmt *twisted pairs, unshielded*	350V	80°C	120
	LIYCY 0,14mm² paarig verseilt, geschirmt *twisted pairs, shielded*	350V	80°C	121
	M-Flex-JZ	300-500V	70°C	122/123
	M-Flex-0Z	300-500V	70°C	124/125
	M-Flex-0B	300-500V	70°C	126
	M-Flex-JB	300-500V	70°C	127
halogenfrei *halogen-free*	LI9Y11Y	300-500V	90°C	128
	LI9YC11Y	300-500V	90°C	129
harmonisiert *harmonized*	H05BQ-F	300-500V	90°C	130
	H07BQ-F	450/750V	90°C	131
	H03VV-F	300/300V	70°C	132
	H05VV-F	300/500V	70°C	133
	H03/05VVH2-F	300/300/500V	70°C	134
	H05VV5-F	300/500V	70°C	135
	H05SS-F	300/500V	180°C	136
	H05RR-F	300/500V	60°C	138
	H07RN-F	450/750V	60°C	139
	H07BZ5-F - Ladeleitung *charging cable*	450/750V	90°C	140

Fahrzeugleitung *automotive wire*	FLYY	60V	85°C	141
	FLRYY	60V	85°C	142
	FLRYY, ADR Zulassung *ADR approval*	60V	85°C	143
	FLRY offen verseilt *open twisted*	60V	105°C	144
hochtemperatur *high-temperature*	SIHF	300/500V	180°C	146
	LI6YC6Y verzinnt *tinned* 180°C	600/1000V	180°C	147
	LI5YC6Y versilbert *silver plated* 200°C	600/1000V	200°C	148
	LI5YC5Y vernickelt *nickel plated* 260°C	600/1000V	260°C	149
Bahn *train*	BETAtrans GKW-ENX flex R	600/1000V	125°C	150
	BETAtrans GKW-ENX C-flex R	600/1000V	125°C	151

Mehradrige UL/CSA appr. Leitungen *UL/CSA multi-core cables*

PVC	UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 28	300V	105°C	154
	UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 26	300V	105°C	155
	UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 24	300V	105°C	156
	UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 22	300V	105°C	157
	UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 20	300V	105°C	158
	UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 18	300V	105°C	159
	UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 28	300V	105°C	160
	UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 26	300V	105°C	161
	UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 24	300V	105°C	162
	UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 22	300V	105°C	163
	UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 20	300V	105°C	164
	UL/cUL-LIYCY Style 2560/1605 AWG 28 paarig geschirmt *pair shielded*	30V	60°C	165
	XtraFLEX PVC Mehrnorm *multi-standard*	600V	90°C	166/167
halogenfrei *halogen-free*	PowerPUR- UL/cULStyle 20233/10042 AWG 26	300V	80°C	168
	PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 24	300V	80°C	169
	PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 22	300V	80°C	170
	PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 20	300V	80°C	171
	PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 26	300V	80°C	172
	PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 24	300V	80°C	173

halogenfrei *halogen-free*	PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 22	300V	80°C	174
	PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 20	300V	80°C	175
	UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 30	30V	80°C	176
	UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 28	30V	80°C	177
	UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 26	30V	80°C	178
	BETAflam 145 flex UL/cUL Style 4486	1000V	120°C	180
	BETAflam 145 C-flex UL/cUL Style 4486	1000V	120°C	181
UL 62 power cord	**XtraPower** Mehrnorm *multi-standard* UL62 HAR	300V	105°C	182
	UL/CSA SVT	300V	105°C	183
	UL/CSA SJT	300V	105°C	184
	UL/CSA SJTOW	300V	105°C	185
	UL/CSA SOOW	600V	90°C	186

Koaxialkabel *coax cables*

Koaxialkabel *Coax cables*		188

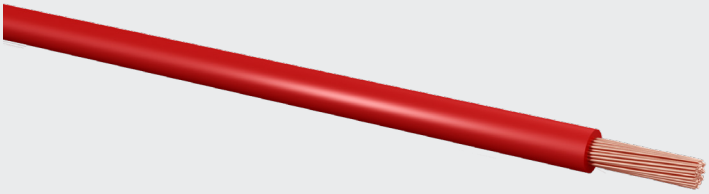
Schläuche/Zubehör *tubes/ accessories*

Schrumpfschlauch *shrinkable tube*	UL/cUL Schrumpfschläuche *UL/cUL shrinkable tubes*	125°C	190
	Die "Einfachen" *the "simple ones"*	120°C	191
	Die "Approbierten" unbedruckt *the "approved" unprinted*	135°C	192
	Die "Approbierten" bedruckt *the "approved" printed*	125°C	193
	Die "Engen" 3:1 (erhöhte Schrumpfrate) *the "tight ones" 3:1 (increased shrinking rate)*	135°C	194
	Die "Engen" 4:1 (erhöhte Schrumpfrate) *the "tight ones" 4:1 (increased shrinking rate)*	135°C	195
	Die "Anhänglichen" 3:1 *the „adherent ones" 3:1 (with interior adhesive)*	110°C	196
	Die "Anhänglichen" 4:1 *the „adherent ones" 4:1 (with interior adhesive)*	110°C	197
Isolierschlauch *insulation tube*	Die "Universellen" *the "universal ones"*	70°C	198
	Die "Zugelassenen" *the „registered ones"*	105°C	199
	Die "Wärmebeständigen" *the „heat-resistant ones"*	105°C	200
	Die "Abriebfesten" *the „abrasion-resistant ones"*	80°C	201
Zubehör *acces-sories*	Fimoclip *Fimoclip*		202
	Trommelheber *reel lifter*		204

Technik *technical data*

Anfrageblatt Sonderleitungen *inquiry sheet special cables*	205
Anfrageblatt Wendelleitungen *inquiry sheet coiled cables*	206
Distribution *distribution*	207
UL/CSA Zulassungen *UL/CSA approvals*	208
VDE Zertifikate *VDE certificates*	209
Farbcodes MEDI *colour codes MEDI*	210/211
Farbcodes *colour codes*	212-215
Farbcode für paarig verseilte Adern *colour codes for twisted pairs*	216/217
Farbcode nach ICEA Netzleitungen *colour codes acc. to ICEA power cords*	218/219
Kupferberechnung *copper calculation*	220
Durchmesserberechnung für Einzeladern und Kabel *diameter calculation for single wires and cables*	221
Leiterwiderstände nach IEC/EN 60228 *conductor resistances acc. to IEC/EN 60228*	222
Litzenaufbauten IEC/EN *strand constructions IEC/EN*	223
Litzenaufbauten nach UL *strand constructions acc. to UL*	224/225
Rundkupferdrähte *round copper wires*	226
Leitergrößen nach UL -758 AWM *conductor sizes acc. to UL -758 AWM*	227
Beschreibung Flachbandleitungen/Zwillingsleitungen *description ribbon cables/ twin cables*	228
Kurzzeichenerklärung für Kabel und Leitungen *abbreviation for cables and wires*	229
Kurzzeichenerklärung für harmonisierte Leitungen *abbreviation for harmonized cables*	230
Kurzzeichen für Netzleitungen nach UL 62 *abbreviation for power cables acc. to UL 62*	231
Gegenüberstellung alte und neue Leitungsbezeichnungen *comparison of old and new wire designations*	232
Leergut *empties*	233-237
Isolier- und Mantelwerkstoffe *insulation and jacket materials*	238/239
Produktetiketten *product labels*	241
RoHS, REACH und Konfliktmineralien *RoHS, REACH and conflict minerals*	242/243
Flammtests *flame tests*	244-246

Einzeladern / single wires



Kupferdraht/Kupferlitze blank / verzinnt *bare/tinned solid/stranded copper wire*		16
Kupfergeflecht blank / verzinnt *bare/tinned copper braid*		17
Kupferrundseil blank / verzinnt *bare/tinned round copper rope*		18
LIY	PVC	19
LIY/HT (wärmebeständig) *(heat-resistant)*	PVC	20
LIFY (hochflexibel) *(highly flexible)*	PVC	21
YV	PVC	22
YV/HT (wärmebeständig) *(heat-resistant)*	PVC	23
MWC Litze n. MIL-W 76/B *MWC wire according to MIL-W 76B*	PVC	24
LWC Litze n. MIL-W 76/B *LWC wire according to MIL-W 76B*	PVC	25
FLY	PVC	26
FLRY	PVC	27
FLRYW Klasse C *class C*	PVC	28
FLR12Y	TPE	29
FLR2X	XLPE	30
H05V-K	PVC	32
H07V-K	PVC	33
H05V2-K	PVC	34
H07V2-K	PVC	35
H05V2-U	PVC	36
H07V2-U	PVC	37
H05Z-K	halogenfrei *halogen-free*	38
H07Z-K	halogenfrei *halogen-free*	39
H05G-K	halogenfrei *halogen-free*	40
H07G-K	halogenfrei *halogen-free*	41
Xtra110-H05/07Z-K - 110°C	halogenfrei *halogen-free*	42
H01N2-D / H01N2-E	Gummi *rubber*	43
H05S-K	Silikon *silicone*	44
H05SJ-K	Silikon *silicone*	45
LIH/70	halogenfrei *halogen-free*	46
LIH/90	halogenfrei *halogen-free*	47
LIH/125	halogenfrei *halogen-free*	48
LIH/145-F	halogenfrei *halogen-free*	49
BETAtrans 4GKW-ENX 1,8/3 KV	Polyolefin vernetzt *cross-linked polyolefin*	50
SID (N2GFA)	Silikon *silicone*	51
XtraHEAT SIF Silikon Mehrnorm *silicone multi-standard*	Silikon *silicone*	52
SIF/GL	Silikon *silicone*	53
FEP-Einzeladern *single wires* (6Y)	Fluorpolymere *fluorpolymers*	54
ETFE-Wire-Wrap-Drähte *wire-wrap wires*	Fluorpolymere *fluorpolymers*	55
PTFE-Einzeladern *single wires* (5Y)	Fluorpolymere *fluorpolymers*	56/57
ETFE-Einzeladern *single wires* (7Y)	Fluorpolymere *fluorpolymers*	58

Kupferdraht blank / verzinnt
bare / tinned copper solid wire

Aufbau - *construction*

Leiter — Kupfer nach EN13602 *conductor* — *copper acc. EN13602*
Aderisolation — ohne Isolation *core insulation* — *without insulation*

Kupferdraht blank / *solid wire bare*			**Kuferdraht verzinnt** / *solid wire tinned*		
Außendurch-messer *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*	Außendurch-messer *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
0,30	0,70	300030	0,30	0,70	000030
0,40	1,20	300040	0,40	1,20	000040
0,50	1,90	300050	0,50	1,90	000050
0,60	2,90	300060	0,60	2,90	000060
0,80	4,80	300080	0,80	4,80	000080
1,00	7,70	300100	1,00	7,70	000100
1,40	14,40	300140	1,40	14,40	000140
2,50	43,70	300250	2,50	43,70	000250

Kupferlitze blank / verzinnt
bare / tinned copper wire

Aufbau - *construction*

Leiter — Kupfer EN13602 *conductor* — *copper acc. EN13602*
Aderisolation — ohne Isolation *core insulation* — *without insulation*

Kupferlitze blank / *stranded wire bare*			**Kupferlitze verzinnt** / *stranded wire tinned*		
Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*	Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
0,14	1,40	40001410	0,14	1,40	10001416
0,25	2,40	40002515	0,25	2,40	10002514
0,34	3,30	40003415	0,34	3,30	10003425
0,50	4,80	40005019	0,50	4,80	10005016
0,75	7,20	40007520	0,75	7,20	10007524
1,00	9,60	40010020	1,00	9,60	10010032
1,50	14,40	40015025	1,50	14,40	10015030
2,50	24,00	40025025	2,50	24,00	10025007

Hinweis - *note*

weitere Querschnitte und Durchmesser auf Anfrage — *more cross sections and diameters on request*
andere Oberflächen auf Anfrage — *other surfaces on request*
Kupferlackdrähte auf Anfrage — *magnet wires on request*

Kupfergewebeband blank
bare copper braid

Aufbau - *construction*

Leiter — Kupfer nach EN13602 — *conductor* — *copper acc. EN13602*
Aderisolation — ohne Isolation — *core insulation* — *without insulation*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
1,00	16 x 32 x 0,05	10,00	4G10005
2,00	16 x 33 x 0,07	20,00	4G20007
2,50	24 x 27 x 0,07	25,00	4G25007
4,00	24 x 43 x 0,07	40,00	4G40007
6,00	24 x 66 x 0,07	60,00	4G60007
10,00	24 x 109 x 0,07	100,00	4G10107
16,00	24 x 85 x 0,10	160,00	4G16110
25,00	24 x 135 x 0,10	250,00	4G25110
35,00	36 x 124 x 0,10	350,00	4G35110
50,00	48 x 133 x 0,10	500,00	4G50110
70,00	48 x 186 x 0,10	700,00	4G70110

Kupfergewebeband verzinnt
tinned copper braid

Aufbau - *construction*

Leiter — Kupfer nach EN13602 — *conductor* — *copper acc. EN13602*
Aderisolation — ohne Isolation — *core insulation* — *without insulation*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
1,00	16 x 32 x 0,05	10,00	1G10005
2,00	16 x 33 x 0,07	20,00	1G20007
2,50	24 x 27 x 0,07	25,00	1G25007
4,00	24 x 43 x 0,07	40,00	1G40007
6,00	24 x 66 x 0,07	60,00	1G60007
10,00	24 x 109 x 0,07	100,00	1G10107
16,00	24 x 85 x 0,10	160,00	1G16110
25,00	24 x 135 x 0,10	250,00	1G25110
35,00	36 x 124 x 0,10	350,00	1G35110
50,00	48 x 133 x 0,10	500,00	1G50110
70,00	48 x 186 x 0,10	700,00	1G70110

Hinweis - *note*

weitere Abmessungen auf Anfrage
andere Oberflächen auf Anfrage

other sizes on request
other surfaces on request

Kupferrundseile blank
bare round copper ropes

Aufbau - *construction*

Leiter — Kupfer nach EN13602 — *conductor* — *copper acc. EN13602*
Aderisolation — ohne Isolation — *core insulation* — *without insulation*

Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	385 x 0,07	15,00	4R15007
2,50	651 x 0,07	25,00	4R25007
3,00	798 x 0,07	30,00	4R30007
4,00	1036 x 0,07	40,00	4R40007
6,00	1575 x 0,07	60,00	4R60007
10,00	2562 x 0,07	100,00	4R10107
16,00	4116 x 0,07	160,00	4R16107
25,00	3234 x 0,10	250,00	4R25110
35,00	4508 x 0,10	350,00	4R35110
50,00	6468 x 0,10	500,00	4R50110
70,00	8967 x 0 ,10	700,00	4R70110
95,00	12201 x 0,10	950,00	4R95110

Kupferrundseile verzinnt
tinned round copper ropes

Aufbau - *construction*

Leiter — Kupfer nach EN13602 — *conductor* — *copper acc. EN13602*
Aderisolation — ohne Isolation — *core insulation* — *without insulation*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	385 x 0,07	15,00	1R15007
2,50	651 x 0,07	25,00	1R25007
3,00	798 x 0,07	30,00	1R30007
4,00	1036 x 0,07	40,00	1R40007
6,00	1575 x 0,07	60,00	1R60007
10,00	2562 x 0,07	100,00	1R10107
16,00	4116 x 0,07	160,00	1R16107
25,00	3234 x 0,10	250,00	1R25110
35,00	4508 x 0,10	350,00	1R35110
50,00	6468 x 0,10	500,00	1R50110
70,00	8967 x 0,10	700,00	1R70110
95,00	12201 x 0,10	950,00	1R95110

Hinweis - *note*

weitere Abmessungen auf Anfrage — *other sizes on request*
andere Oberflächen auf Anfrage — *other surfaces on request*

LIY in Anlehnung an VDE 0812

LIY according to VDE 0812



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

interne Geräteverdrahtung
internal device wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc.EN13602*
Aderisolation	PVC; VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* Volt	Betriebsspannung *operating voltage* Volt	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,14	18 x 0,10	1,10	1200	500	1,40	2,60	101014**
0,22	7 x 0,20				2,10	3,00	101022**
0,25	14 x 0,15	1,30	2500	900	2,40	4,20	101025**
0,34	7 x 0,25	1,60			3,40	6,00	101034**
0,50	16 x 0,20	1,80			4,80	7,80	101050**
0,75	24 x 0,20	2,00			7,20	10,80	101075**
1,00	32 x 0,20	2,10			9,60	13,20	101100**
1,50	30 x 0,25	2,60			14,40	19,60	101150**
2,50	50 x 0,25	3,60			24,00	33,70	101250**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

LIY/ HT (wärmebeständig)

LIY/HT (heat-resistant)



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Erhöhte Umgebungstemperatur, Geräteverdrahtung
increased ambient temperature, device wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC wärmebeständig	*core insulation*	*PVC heat-resistant*

Technische Daten - *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* Volt	Betriebsspannung *operating voltage* Volt	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,05	7 x 0,10	0,70	800	100	0,60	1,30	102005**
0,08	10 x 0,10	0,80	1200	500	0,80	1,60	102008**
		1,00				2,10	102108**
0,14	18 x 0,10	1,10			1,40	2,80	102014**
0,25	14 x 0,15	1,50	2500	900	2,40	5,20	102025**
0,38	12 x 0,20	1,80			3,80	6,60	102038**
0,50	16 x 0,20	2,00			4,80	8,90	102050**
0,75	24 x 0,20	2,20			7,20	11,80	102075**
1,00	32 x 0,20	2,50			9,60	15,40	102100**
1,50	30 x 0,25	2,90			14,40	21,40	102150**
2,50	50 x 0,25	3,50			24,00	33,70	102250**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

LIFY (hochflexibel)
LIFY (highly flexible)

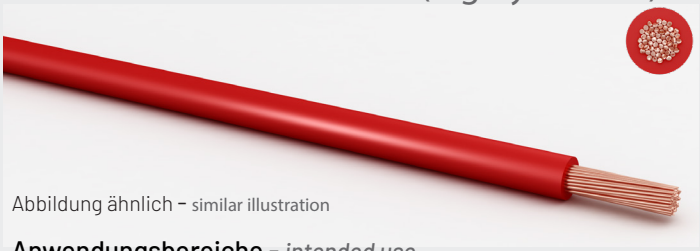


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Messleitungen, Labor, Entwicklung, Geräteverdrahtung
measuring cabels, laboratory, development

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc.EN13602*
Aderisolation	PVC; VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
hochflexibel	*highly flexible*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* Volt	Betriebsspannung *operating voltage* Volt	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,04	20 x 0,05	0,65	800	100	0,40	1,00	201004**
0,05	26 x 0,05	0,70	800	100	0,60	1,10	201005**
0,10	51 x 0,05	1,00	800	100	1,00	2,10	201010**
0,14	72 x 0,05	1,00	1200	500	1,40	2,60	201014**
0,25	128 x 0,05	1,10			2,50	3,80	201025**
0,25		1,30			2,50	4,20	201125**
0,34	180 x 0,05	1,60			3,40	5,80	201034**
0,50	256 x 0,05	1,90			5,00	8,30	201050**
0,75	384 x 0,05	2,20			7,50	12,10	201075**
1,00	512 x 0,05	2,60			10,00	18,20	201100**
1,50	392 x 0,07	2,90			15,00	23,50	201150**
2,50	651 x 0,07	3,80	3000	750	25,00	37,20	201250**
4,00	1036 x 0,07	4,90			40,00	50,00	201400**
6,00	1575 x 0,07	6,00			60,00	71,00	201600**
10,00	2562 x 0,07	7,30			100,00	130,00	201101**
16,00	4116 x 0,07	8,80			160,00	187,00	201161**
25,00	3200 x 0,10	10,50			250,00	294,00	201251**
35,00	4508 x 0,10	12,50			350,00	380,00	201351**
50,00	6468 x 0,10	14,70			500,00	521,00	201501**
70,00	8967 x 0,10	17,00			700,00	740,00	201701**
95,00	12201 x 0,10	19,00			950,00	980,00	201951**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

YV in Anlehnung an VDE 0812

YV according to VDE 0812

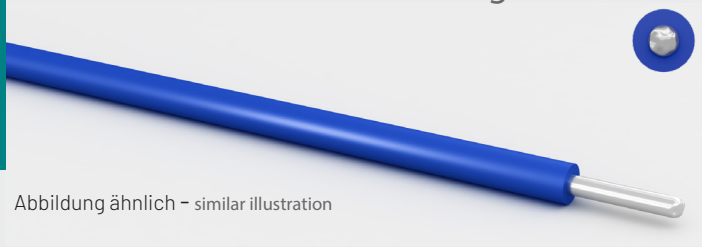


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Schwachstromanlagen, Geräteverdrahtung
low-voltage systems, device wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC heat-resistant*

Technische Daten - *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* (Volt)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,07	1 x 0,30	0,70	800	350	0,70	1,20	001030**
0,13	1 x 0,40	0,80	1200	500	1,20	1,80	001040**
0,20	1 x 0,50	0,90	1200	500	1,90	2,60	001050**
		1,10	2500	900		3,10	001051**
0,29	1 x 0,60	1,10			2,90	3,70	001060**
0,50	1 x 0,80	1,40			4,80	6,20	001080**
0,79	1 x 1,00	1,80			7,70	10,20	001100**
1,54	1 x 1,40	2,20			14,40	17,40	001140**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

YV / HT (wärmebeständig)

YV / HT (heat-resistant)



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Erhöhte Umgebungstemperatur, Schwachstromanlagen, Geräteverdrahtung
increased ambient temperature, low-voltage systems, device wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC wärmebeständig	*core insulation*	*PVC high resistant*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* (Volt)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,20	1 x 0,50	1,10	1200	500	1,90	4,00	002050**
		1,30		900	1,90	4,50	002053**
0,29	1 x 0,60	1,40	2500		2,90	5,20	002060**
0,50	1 x 0,80	1,60			4,80	7,20	002080**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

MW-C Litze nach MIL-W 76B/VDE0881

MW-C wire according to MIL-W 76B/VDE0881



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Maschinenbau, Schaltschrankbau
control cabinet construction, mechanical engineering

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC	*core insulation*	*PVC*

Technische Daten – *technical data*

Betriebsspannung U	1000V	*operating voltage U*	*1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-20 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-20 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-55 bis 80 °C	*temperature range static*	*-55 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
ölbeständig	*oil-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
laugenbeständig	*alkali-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
24	7 x 0,203	1,40	2,20	4,00	167247**
22	7 x 0,254	1,60	3,40	5,60	167227**
20	7 x 0,320	1,80	5,60	8,10	167207**
18	19 x 0,254	2,10	9,60	12,30	167189**
16	19 x 0,287	2,30	13,50	16,40	167169**
14	19 x 0,375	2,60	20,00	33,00	167149**
12	19 x 0,455	3,10	32,00	35,10	167129**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

LW-C Litze nach MIL-W 76B/VDE0881

LW-C wire according to MIL-W 76B/VDE0881



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Maschinenbau, Schaltschrankbau
control cabinet construction, mechanical engineering

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC	*core insulation*	*PVC*

Technische Daten – *technical data*

Betriebsspannung U	250V	*operating voltage U*	*250V*
Temperaturbereich in Bewegung	-20 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-20 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-55 bis 80 °C	*temperature range static*	*-55 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
ölbeständig	*oil resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
laugenbeständig	*alkali-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	7 x 0,160	1,00	1,40	2,10	170267**
24	7 x 0,200	1,10	2,20	3,10	170247**
22	7 x 0,250	1,30	3,40	4,60	170227**
20	7 x 0,320	1,50	5,60	6,80	170207**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

FLY nach ISO 6722 Klasse A

FLY according to ISO 6722 Class A



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme
automotive wiring, onboard power systems

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC gemäß ISO 6722 Klasse A	*core insulation*	*PVC acc. to ISO 6722 Class A*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 85 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 85 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 85 °C	*temperature range static*	*-40 to 85 °C*

Eigenschaften - *properties*

öl- und treibstoffbeständig nach ISO6722 Tab.14	*oil- and fuel-resistant acc. to ISO6722 Tab.14*
Temperaturklasse nach ISO 6722: A-85°C	*temperature class acc. to ISO 6722: A-85 °C*
flammwidrig nach ISO 6722	*flame-retardant acc. to ISO 6722*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	16 x 0,20	2,30	4,80	8,90	403050**
0,75	24 x 0,20	2,50	7,20	12,40	403075**
1,00	32 x 0,20	2,70	9,60	15,00	403100**
1,50	30 x 0,25	3,00	14,40	20,00	403150**
2,50	50 x 0,25	3,60	24,00	32,50	403250**
4,00	56 x 0,30	4,40	38,00	48,00	403400**
6,00	84 x 0,30	5,00	58,00	68,00	403600**
10,00	80 x 0,40	6,50	96,00	118,00	403101**
16,00	128 x 0,40	8,30	154,00	185,00	403161**
25,00	196 x 0,40	10,40	240,00	260,00	403251**
35,00	276 x 0,40	11,60	340,00	388,00	403351**
50,00	max. 396 x 0,41	13,50	480,00	545,00	403501**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

FLRY nach ISO 6722 Klasse B

FLRY according to ISO 6722 Class B



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme
automotive wiring, onboard power systems

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC gemäß ISO 6722 Klasse B	*core insulation*	*PVC acc. to ISO 6722 Class B*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

öl- und treibstoffbeständig nach ISO6722 Tab.14	*oil- and fuel-resistant acc. to ISO6722 Tab.14*
Temperaturklasse nach ISO 6722: B-100°C	*temperature class acc. to ISO 6722: B-100 °C*
flammwidrig nach ISO 6722	*flame-retardant acc. to ISO 6722*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,35	7 x 0,25 - Typ A	1,30	3,50	4,50	404035**
	12 x 0,20 - Typ B	1,40		4,80	404035L10**
0,50	19 x 0,19 - Typ A	1,60	4,80	6,00	404050**
	16 x 0,20 - Typ B			6,60	404050L10**
0,75	19 x 0,23 - Typ A	1,90	7,20	9,00	404075L10**
	24 x 0,20 - Typ B			8,90	404075**
1,00	19 x 0,26 - Typ A	2,10	9,60	11,00	404100L10**
	32 x 0,20 - Typ B			11,60	404100**
1,50	19 x 0,32 - Typ A	2,40	14,40	16,00	404150L10**
	30 x 0,25 - Typ B			16,30	404150**
2,50	19 x 0,41 - Typ A	3,00	24,00	26,00	404250L10**
	50 x 0,25 - Typ B			26,80	404250**
4,00	56 x 0,30 - Typ B	3,70	38,00	42,00	404400**
6,00	84 x 0,30 - Typ B	4,30	58,00	61,00	404600**
10,00	80 x 0,40 - Typ B	6,00	96,00	108,00	404101**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

FLRYW nach ISO 6722 Klasse C

FLRYW according to ISO 6722 class C



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Motor
automotive wiring, onboard power systems, engine

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC gemäß ISO 6722 Klasse C	*core insulation*	*PVC acc. to ISO 6722 Class C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

öl- und treibstoffbeständig nach ISO6722	*oil- and fuel-resistant acc. to ISO6722*
Temperaturklasse nach ISO 6722: C-125°C	*temperature class acc. to ISO 6722: C-125°C*
flammwidrig nach ISO 6722	*flame-retardant according to ISO 6722*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,35	7 x 0,25	1,30	3,50	4,50	404035H01**
0,50	19 x 0,19	1,60	4,80	6,60	404050H01**
0,75	24 x 0,20	1,90	7,20	9,00	404075H01**
1,00	32 x 0,20	2,10	9,60	11,60	404100H01**
1,50	30 x 0,25	2,40	14,40	16,00	404150H01**
2,00	28x 0,30	2,80	19,20	22,00	404200H01**
2,50	50 x 0,25	3,00	24,00	26,00	404250H01**
3,00	45 x 0,30	3,40	28,80	34,00	404300H01**
4,00	56 x 0,30	3,70	38,40	42,00	404400H01**
6,00	84 x 0,30	4,30	58,00	61,00	404600H01**
10,00	80 x 0,40	6,00	96,00	108,00	404101H01**
16,00	126 x 0,40	7,20	154,00	195,00	404161H01**
25,00	196 x 0,40	8,70	240,00	250,00	404251H01**
35,00	276 x 0,40	10,40	340,00	380,00	404351H01**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

FLR12Y nach ISO 6722 Klasse D

FLR12Y according to ISO 6722 Class D

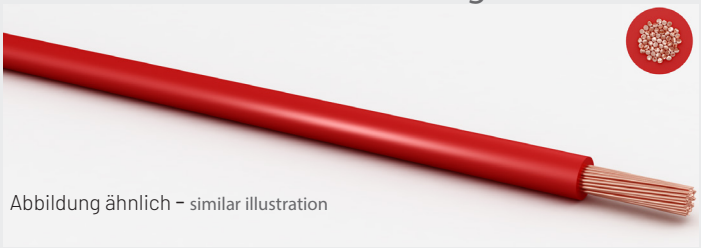


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Scheinwerferverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Motor
automotive wiring, headlight wiring, onboard power systems, safety and drive units, engine

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	TPE 12Y - thermoplastische Mischung gemäß ISO 6722 Klasse D	*core insulation*	*TPE 12Y - thermoplastic compound acc. to ISO 6722 Class D*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 150 °C	*temperature range static*	*-40 to 150 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,35	7 x 0,25	1,30	3,50	4,80	A12035DA**
0,50	19 x 0,19	1,50	4,80	6,00	A12050DN**
0,75	24 x 0,20	1,90	7,20	9,00	A12075DB**
1,00	32 x 0,20	2,10	9,60	11,00	A12100DB**
1,50	30 x 0,25	2,40	14,40	16,00	A12150DB**
2,50	50 x 0,25	2,90	24,00	26,00	A12250DB**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

FLR2X nach ISO 6722 Klasse C

FLR2X according to ISO 6722 Class C

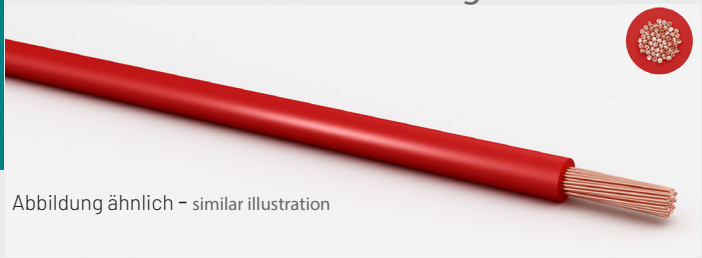


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Motor
automotive wiring, onboard power systems, engine

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	XLPE gemäß ISO 6722 Klasse C	*core insulation*	*XLPE acc. to ISO 6722 Class C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 125 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 125 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 125 °C	*temperature range static*	*-40 to 125 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchm. *core diameter* (max. mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,35	7 x 0,26	1,30	3,40	4,50	A02035CA**
0,50	19 x 0,19	1,60	4,80	6,60	A02050CN**
0,75	24 x 0,20	1,80	7,20	9,00	A02075CB**
1,00	32 x 0,20	2,00	9,60	11,00	A02100CB**
1,50	30 x 0,25	2,25	14,40	16,00	A02150CB**
2,50	50 x 0,25	2,85	24,00	26,00	A02250CB**
4,00	56 x 0,30	3,50	38,40	43,00	A02400CB**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

MEDI HALOGEN FREE



NEU
Xtra110-H05Z-K 115°C
im aktuellen Lieferprogramm
auf Seite 42

Halogenfreier Katalog
halogen-free Catalog

H05V-K nach EN 50525-2-31

H05V-K according to EN 50525-2-31



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Geräte- und Leuchtenverdrahtung, Verdrahtung von Schaltanlagen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz
wiring of appliances and lighting and switchgear, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC n. VDE0207 T4/EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 T4 / EN 50363-3*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Leiteraufbau *construction* max. mm	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	16 x 0,20	2,30	4,80	9,60	405050**
0,75	24 x 0,20	2,45	7,20	12,60	405075**
1,00	32 x 0,20	2,60	9,60	14,00	405100**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H07V-K nach EN 50525-2-31

H07V-K according to EN 50525-2-31

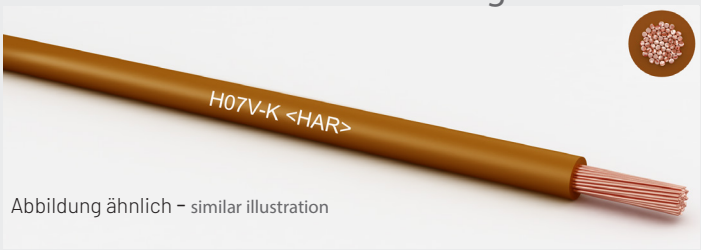


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Geräte- und Leuchtenverdrahtung, Verdrahtung von Schaltanlagen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz
wiring of appliances and lighting and switchgear, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC n. VDE 0207 T4 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 T4 / EN 50363-3*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	3,10	14,40	22,50	405150**
2,50		3,75	24,00	34,50	405250**
4,00		4,35	38,40	43,50	405400**
6,00		4,85	58,00	71,00	405600**
10,00		6,25	96,00	118,00	405101**
16,00		7,40	154,00	185,00	405161**
25,00		9,30	240,00	286,00	405251**
35,00		10,70	340,00	388,00	405351**
50,00		12,60	480,00	566,00	405501**
70,00		14,60	680,00	771,00	405701**
95,00		16,00	950,00	1073,50	405951**
120,00		18,45	1152,00	1250,00	405121**
150,00		20,55	1442,00	1600,00	405151**
185,00		22,75	1780,00	1820,40	405185**
240,00		25,95	2350,00	2360,00	405241**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H05V2-K nach EN 50525-2-31

H05V2-K according to EN 50525-2-31



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Transformatoren, Motoren, Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Schaltschrankverdrahtungen, Betriebsmittelverdrahtung, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

transformer, motor, device wiring, high-voltage systems, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC wärmebeständig	*core insulation*	*PVC heat-resistant*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 90 °C	*temperature range static*	*-30 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228 Klasse 5	2,30	4,80	9,20	412050**
0,75		2,45	7,20	12,60	412075**
1,00		2,60	9,60	14,80	412100**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H07V2-K nach EN 50525-2-31

H07V2-K according to EN 50525-2-31



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Transformatoren, Motoren, Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Schaltschrankverdrahtungen, Betriebsmittelverdrahtung, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

transformer, motor, device wiring, high-voltage systems, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC wärmebeständig	*core insulation*	*PVC heat-resistant*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 90 °C	*temperature range static*	*-30 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	EN 60228 Klasse 5	3,15	14,40	21,50	412150**
2,50		3,70	24,00	32,00	412250**
4,00		4,20	38,00	49,00	412400**
6,00		4,80	58,00	70,00	412600**
10,00		6,20	96,00	107,20	412101**
16,00		7,45	154,00	170,00	412161**
25,00		9,30	240,00	300,00	412251**
35,00		10,70	340,00	400,00	412351**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H05V2-U nach EN 50525-2-31

H05V2-U according to EN 50525-2-31



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Betriebsmittel- und Schaltschrankverdrahtungen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

high-voltage, device wiring, systems, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN 13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN 13602*
Aderisolation	PVC wärmebeständig	*core insulation*	*PVC heat-resistant*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 90 °C	*temperature range static*	*-30 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	1 x 0,80	2,10	4,80	9,50	312050**
0,75	1 x 0,98	2,30	7,20	11,00	312075**
1,00	1 x 1,13	2,45	9,60	14,00	312100**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H07V2-U nach EN 50525-2-31

H07V2-U according to EN 50525-2-31



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Betriebsmittel- und Schaltschrankverdrahtungen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

high-voltage, device wiring, systems, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN 13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN 13602*
Aderisolation	PVC wärmebeständig	*core insulation*	*PVC heat-resistant*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 90 °C	*temperature range static*	*-30 to 90 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	1 x 1,38	2,90	14,40	20,50	312150**
2,50	1 x 1,78	3,55	24,00	32,00	312250**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H05Z-K nach EN 50525-3-41

H05Z-K according to EN 50525-3-41



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Schalt- und Verteileranlagen in Gebäuden,
Verlegung in Rohren auf und unter Putz
wiring of cabinets and appliances, switching and distribution systems in buildings,laying in conduits on and under plaster

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN 13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN 13602*
Aderisolation	Polyolefin vernetzt EI5/8	*core insulation*	*cross-linked polyolefin EI5/8*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-25 bis 90 °C	*temperature range static*	*-25 to 90 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach IEC 60332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2*
halogenfrei nach IEC 60854-1; EN 50267-2-1	*halogen-free acc to. IEC 60854-1; EN 50267-2-1*

Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	2,35	4,80	9,00	459050**
0,75		2,50	7,20	12,40	459075**
1,00		2,65	9,60	15,00	459100**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H07Z-K nach EN 50525-3-41

H07Z-K according to EN 50525-3-41



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Schalt- und Verteileranlagen in Gebäuden, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

wiring of cabinets and appliances, switching and distribution systems in buildings, laying in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN 13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN 13602*
Aderisolation	Polyolefin vernetzt EI5/8	*core insulation*	*PVC heat-resistant cross-linked Polyolefin EI5/8*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 90 °C	*temperature range static*	*-30 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265 — *flame-retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265*

halogenfrei: IEC 60754-1; EN 50267-2-1 — *halogen-free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	3,15	14,40	22,00	459150**
2,50		3,85	24,00	34,00	459250**
4,00		4,40	38,00	47,00	459400**
6,00		4,95	58,00	70,00	459600**
10,00		6,40	96,00	115,00	459101**
16,00		7,55	154,00	180,00	459161**
25,00		9,50	240,00	272,00	459251**
35,00		10,90	340,00	365,00	459351**
50,00		12,45	480,00	510,00	459501**
70,00		14,90	680,00	858,80	459701**
95,00		17,00	950,00	1323,00	459951**
120,00		18,80	1152,00	1769,00	459121**
150,00		20,95	1442,00	2064,00	459151**
185,00		23,50	1780,00	2564,00	459185**
240,00		26,45	2350,00	3015,00	459241**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H05G-K nach EN 50525-2-42

H05G-K according to EN 50525-2-42



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Schaltschrank- und Betriebsmittelverdrahtungen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

power systems, device wiring, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G	*core insulation*	*ethylen-vinylacetat-rubber 4G*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 110 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 110 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 110 °C	*temperature range static*	*-30 to 110 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	2,20	4,80	9,00	116050**
0,75		2,35	7,20	11,00	116075**
1,00		2,50	9,60	13,00	116100**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H07G-K nach EN 50525-2-42

H07G-K according to EN 50525-2-42



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Schaltschrank- und Betriebsmittelverdrahtungen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

power systems, device wiring, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G	*core insulation*	*ethylen-vinylacetat-rubber 4G*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 110 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 110 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 110 °C	*temperature range static*	*-30 to 110 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	3,35	14,40	20,00	116150**
2,50		4,05	24,00	31,00	116250**
4,00		4,85	38,00	46,00	116400**
6,00		5,40	58,00	64,00	116600**
10,00		6,80	96,00	109,00	116101**
16,00		7,60	158,00	178,00	116161**
25,00		9,90	240,00	267,00	116251**
35,00		11,35	350,00	360,00	116351**
50,00		13,40	480,00	530,00	116501**
70,00		15,30	680,00	707,00	116701**
95,00		17,40	950,00	975,00	116951**
120,00		19,25	1152,00	1165,00	116121**
150,00		21,40	1442,00	1560,00	116151**
185,00		23,65	1780,00	1805,00	116185**
240,00		26,90	2350,00	2385,00	116240**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

Xtra110 - H05/07Z-K

Xtra110 - H05/07ZK



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Geräte- und Leuchtenverdrahtung, Verdrahtung von Schaltanlagen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz
wiring of appliances and lighting and switchgear, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN 13602	*conductor*	*copper bare acc. to EN 13602*
Aderisolation	Polyolefin vernetzt EI5/8	*core insulation*	*cross-linked Polyolefin EI5/8*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 115 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 115 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 115 °C	*temperature range static*	*-40 to 115 °C*

Eigenschaften – *properties*

wärmebeständig	*heat-resistant*
flammwidrig nach IEC 60332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2*
halogenfrei nach IEC 60854-1; EN 50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC 60854-1; EN 50267-2-1*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267	*corrosivity of fire gases acc. to IEC60754-2; EN50267,*
keine Brandfortleitung nach IEC60332-3; EN50266-2	*non-flame propagating acc. to IEC60332-3; EN50266-2*

Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Betriebsspannung *operating voltage* Uo/U	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	300/500V	2,35	4,80	9,00	419050**
0,75			2,50	7,20	12,40	419075**
1,00			2,65	9,60	15,00	419100**
1,50		450/750V	3,15	14,40	22,00	419150**
2,50			3,85	24,00	34,00	419250**
4,00			4,40	38,40	47,70	419400**
6,00			4,95	58,00	70,50	419600**
10,00			6,40	96,00	120,00	419101**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H01N2-D [H01N2-E] nach EN50525-2-81

H01N2-D [H01N2-E] acc. to EN50525-2-81



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Lichtbogenschweißleitung
arc welding

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Gummi nach EM5	*core insulation*	*rubber acc. to EM5*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung U/Uo	100/100V	*operating voltage U/Uo*	*100/100V*
Temperaturbereich in Bewegung	-20 bis 85 °C	*temperature range dynamic*	*-20 to 85 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-20 bis 85 °C	*temperature range static*	*-20 to 85 °C*

H01N2-D nach EN50525-2-81 (VDE0285)

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchm. *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikel-nummer *article number*
10,00	EN 60228 Klasse 6 *class 6*	8,70	96,00	115,00	47810108
16,00		9,90	154,00	195,00	47816008
25,00		11,40	240,00	290,00	47825108
35,00		12,80	340,00	374,00	47835108
50,00		14,85	480,00	551,00	47850108
70,00		17,25	680,00	790,00	47870108
95,00		19,25	950,00	1000,00	47895108
120,00		21,60	1152,00	1500,00	47812108

H01N2-E nach EN50525-2-81 (VDE0285)

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchm. *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikel-nummer *article number*
10,00	EN 60228 Klasse 6 *class 6*	7,00	96,00	122,00	47910108
16,00		8,30	154,00	220,00	47916108
25,00		9,70	240,00	300,00	47925108
35,00		11,05	340,00	410,00	47935108
50,00		13,35	480,00	560,00	47950108
70,00		15,30	680,00	770,00	47970108
95,00		17,55	950,00	1050,00	47995108
120,00		19,40	1152,00	1500,00	47912108

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 *flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2*

H05S-K

H05S-K



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Transformatoren, Motoren, Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Schaltschrank- und Betriebsmittelverdrahtungen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

transformer, motor, power systems, device wiring, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Silikon 2G	*core insulation*	*silicone 2G*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 180 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 180 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-60 bis 180 °C	*temperature range static*	*-60 to 180 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*
flammwidrig nach IEC 60332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	2,75	4,80	11,40	160050**
0,75		2,90	7,20	15,30	160075**
1,00		3,05	9,60	18,00	160100**
1,50		3,60	14,40	25,80	160150**
2,50		4,25	24,00	39,10	160250**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

H05SJ-K

H05SJ-K



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Transformatoren, Motoren, Starkstromanlagen, Geräte-, Leuchten-, Schaltschrank- und Betriebsmittelverdrahtungen, Verlegung in Rohren auf und unter Putz

transformer, motor, power systems, device wiring, lighting wiring, control cabinet wiring, equipment wiring, in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Silikon-Glasgewebe	*core insulation*	*silicone - glass yarn*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung	300/500V	*operating voltage*	*300/500V*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 180 °C	*temperature range static*	*-30 to 180 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*
flammwidrig nach IEC 60332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	2,95	4,80	12,10	131050**
0,75		3,15	7,20	15,90	131075**
1,00		3,30	9,60	18,60	131100**
1,50		3,80	14,40	26,50	131150**
2,50		4,50	24,00	39,90	131250**
4,00		5,05	38,40	56,00	131400**
6,00		5,60	58,00	83,80	131600**
10,00		7,00	96,00	129,00	131101**
16,00		8,20	154,00	200,00	131161**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

LIH/70

LIH/70



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung
control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PE 2Y	*core insulation*	*PE 2Y*

Technische Daten - *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 70 °C	*temperature range static*	*-40 to 70 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2, EN50267	*corrosiveness of fire gases: IEC60754-2, EN50267*
geringe Rauchentwicklung nach IEC61034, EN50268	*low smoke emission according to IEC61034, EN50268*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* (Volt)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,14	18 x 0,10	1,10	1200	450	1,40	1,75	129014**
0,25	14 x 0,15	1,30	2500		2,40	3,00	129025**
0,34	19 x 0,15	1,60		500	3,30	4,10	129034**
0,50	16 x 0,20	1,80		900	4,80	6,00	129050**
0,75	24 x 0,20	2,00			7,20	9,00	129075**
1,00	32 x 0,20	2,10			9,60	12,10	129100**
1,50	30 x 0,25	2,60			14,40	18,00	129150**
2,50	50 x 0,25	3,60			24,00	30,00	129250**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

LIH/90

LIH/90

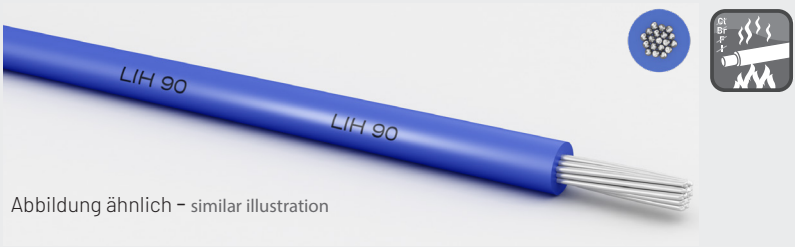


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung
control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PUR (11Y)	*core insulation*	*PUR (11Y)*

Technische Daten - *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-30 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-30 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 90 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei — *halogen-free*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* (Volt)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,14	18 x 0,10	0,90	1200		1,40	1,86	110014**
0,25	14 x 0,15	1,30		300	2,40	3,50	110025**
0,34	19 x 0,15	1,35			3,50	4,40	110034**
0,50	16 x 0,20	1,60		500	4,80	6,30	110050**
0,75	24 x 0,20	1,80	2500		7,20	9,60	110075**
1,00	32 x 0,20	2,00			9,60	12,70	110100**
1,50	30 x 0,25	2,60		900	14,40	19,50	110150**
2,50	50 x 0,25	3,20			24,00	31,92	110250**
4,00	56 x 0,30	4,00			38,00	50,50	110400**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

LIH/125

LIH/125



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung
control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt EN13602	*conductor*	*TPC- tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	TPE-V thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE-V thermoplastic compound*

Technische Daten - *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 125 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 125 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 125 °C	*temperature range static*	*-40 to 125 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
chemikalienbeständig	chemical-resistant
Temperaturbereich bis 125 °C/ mit reduzierter Gebrauchsdauer max. 3000h	Temperaturbereich Resistance 125°C, with reduction of use for max. 3000h

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Prüfspannung *test voltage* (Volt)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,14	18 x 0,10	0,90	1200	450	1,40	2,00	155014**
0,25	14 x 0,15	1,30	2500		2,40	3,70	155025**
0,34	7 x 0,25	1,40		500	3,40	4,70	155034**
0,50	16 x 0,20	1,60			4,80	6,50	155050**
0,75	24 x 0,20	1,90			7,20	9,60	155075**
1,00	32 x 0,20	2,00			9,60	11,90	155100**
1,50	30 x 0,25	2,40			14,40	17,70	155150**
2,50	50 x 0,25	3,20			24,00	30,10	155250**
4,00	56 x 0,30	4,00			38,40	46,00	155400**
6,00	84 x 0,30	4,80			58,00	65,00	155600**

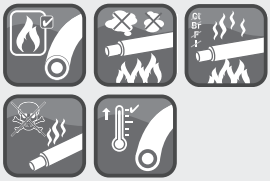
** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

LIH/145-F Wärmeklasse B - flammwidrig

LIH/145-F thermal class B - flame resistant



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverdrahtung
control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PO Copolymer vernetzt	*core insulation*	*PO Copolymer cross-linked*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	5000V	*test voltage*	*5000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-35 bis 120 °C	*temperature range dynamic*	*-35 to 120 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-55 bis 145 °C	*temperature range static*	*-55 to 145 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
wärmebeständig	*heat-resistant*
halogenfrei nach IEC 60754-1; EN 50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC 60754-1; EN 50267-2-1*
toxische Gase nach NES02-713; NF X 70-100	*Toxicity of fire gases acc. to NES02-713; NF X 70-100*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267	*corrosivity of fire gases acc. to IEC60754-2; EN50267*
geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268	*low smoke density acc. to IEC61034; EN50268*
keine Brandfortleitung nach IEC60332-3; EN50266-2	*non-flame propagating: IEC60332-3; EN50266-2*
geringe Brandlast nach DIN51900	*low fire load DIN51900*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,25	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	1,60	300	2,40	4,70	125025**
0,34		1,70		3,40	6,00	125034**
0,50		1,90		4,80	7,60	125050**
0,75		2,20		7,20	10,80	125075**
1,00		2,40		9,60	13,80	125100**
1,50		3,00	450	14,40	20,50	125150**
2,50		3,70		24,00	32,40	125250**
4,00		4,20		38,40	47,50	125400**
6,00		4,70		58,00	66,80	125600**
10,00		6,10		96,00	112,00	125101**
16,00		7,30		154,00	180,00	125161**
25,00		9,00		240,00	290,00	125251**
35,00		10,70		340,00	400,00	125351**
50,00		13,00		480,00	570,00	125501**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

BETAtrans®

BETAtrans®



LEONI

Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

geschützte Verlegung in Schienenfahrzeugen, kurz- und erschlusssichere Verlegung, Verdrahtung von Motoren, Schaltanlagen, Verteilern
protected laying in rail vehicles, short and short-circuit-proof laying, wiring of motors, switchgear, distributors

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN 13602	*conductor*	*tinned copper according to EN 13602*
Aderisolation	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*core insulation*	*polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Mantelisolation	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*outer insulation*	*polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Mantelfarbe	schwarz	*jacket colour*	*black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	6500V	*test voltage*	*6500V*
Betriebsspannung Uo/U	1800/3000V	*oper. voltage Uo/U*	*1800/3000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 120 °C	*temperature range static*	*-50 to 120 °C*

BETAtrans® 4GKW-ENX R

Querschnitt *cross sect. area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Aderdurchm. *core diameter* (mm)	Manteldurchm. *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1,00	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	1,20	2,80	9,60	17,00	1CM100S04**
1,50		1,45	3,20	14,40	23,00	1CM150S04**
2,50		1,95	3,70	24,00	34,00	1CM250S04**
4,00		2,55	4,85	38,40	53,00	1CM400S04**
6,00		3,10	5,50	58,00	74,00	1CM600S04**
10,00		4,10	6,70	96,00	118,00	1CM101S04**
16,00		5,00	7,80	154,00	180,00	1CM161S04**

BETAtrans® 4GKW-ENX

Querschnitt *cross sect. area* mm²	Leiteraufbau *construction* max. mm	Aderdurchm. *core diameter* (mm)	Manteldurchm. *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
25,00	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	6,20	10,20	240,00	283,00	1CM251S02**
35,00		7,70	11,70	340,00	390,00	1CM351S02**
50,00		9,70	13,70	480,00	544,00	1CM501S02**
70,00		11,20	15,20	680,00	732,00	1CM701S02**
95,00		12,80	17,20	950,00	960,00	1CM951S02**
120,00		14,60	19,00	1152,00	1190,00	1CM121S02**
150,00		16,40	20,80	1442,00	1474,00	1CM151S02**
185,00		17,90	22,70	1780,00	1767,00	1CM185S02**

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1 — *halogen-free acc. to IEC 60754-1; EN 50267-2-1*
wärmebeständig — *heat-resistant*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267 — *corrosivity of fire gases acc. to IEC60754-2; EN50267*
Toxizität der Brandgase nach EN 50305 — *Toxicity of fire gases according to EN 50305*
Rauchdichte der Brandgase nach EN 61034 — *low smoke density IEC61034*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2 — *flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2,*
geringe Brandlast nach DIN51900 — *low fire load acc. to to DIN51900*
öl- und treibstoffbeständig nach EN60811 — *oil- and fuel-resistant acc. to EN60811*

Weitere Details: siehe Leoni. Weitere Farben und Querschnitte auf Anfrage lieferbar
further details: see Leoni. other colours available on request

N2GFA / SID

N2GFA / SID



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Wärmegeräte-, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverdrahtung
control wire, heat device wiring, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon 2G	*core insulation*	*silicone 2G*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U:	300/300V	*operating voltage Uo/U*	*300/300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-60 bis 180 °C	*temperature range dynamic*	*-60 to 180 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-60 bis 180 °C	*temperature range static*	*-60 to 180 °C*

Eigenschaften - *properties*

wärmebeständig	*heat-resistant*
halogenfrei	*halogen-free*
ozonbeständig	*ozone-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	1 x 0,80	2,00	4,80	9,00	006050**
0,75	1 x 0,98	2,20	7,70	11,70	006075**
1,00	1 x 1,13	2,30	9,60	14,50	006100**
1,50	1 x 1,38	2,80	14,40	21,30	006150**
2,50	1 x 1,78	3,40	24,00	33,70	006250**
4,00	1 x 2,25	3,90	38,50	55,00	006400**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

XtraHEAT SIF UL/cUL Style 3672/VDE Silikon

XtraHEAT SIF UL/cUL style 3672/VDE silicone



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Wärmegeräte-, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverdrahtung, Steuerleitung
Internal wiring for: heat device wiring, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon 2G	*core insulation*	*silicon 2G*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/300V	*operating voltage Uo/U*	*300/300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 180 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 180 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 180 °C	*temperature range static*	*-40 to 180 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*
flammwidrig FH/FT2/Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant FH/FT2/Horizontal flame UL2556*
Temperatur: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C	*temperature: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 21	2,10	4,80	9,20	113050**
0,75	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 19	2,40	7,20	12,90	113075**
1,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 18	2,50	9,60	15,50	113100**
1,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 16	3,00	14,40	22,70	113150**
2,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 14	3,60	24,00	33,70	113250**
4,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 12	4,20	38,00	53,20	113400**
6,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 10	5,20	58,00	80,40	113600**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

SIF/GL

SIF/GL



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Wärmegeräte-, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverdrahtung
control wire, heat device wiring, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon Glasgewebe	*core insulation*	*silicone glass fabric*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 180 °C	*temperature range static*	*-50 to 180 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2 — *flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2,*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267 — *corrosivity of fire gases acc. to IEC60754-2; EN50267*
halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1 — *halogen-free acc. to IEC60754-1; EN50267-2-1*
wärmebeständig — *heat-resistant*

Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,35	11 x 0,20	2,30	3,40	6,70	143035**
0,50	16 x 0,20	2,50	4,80	9,00	143050**
0,75	24 x 0,20	2,80	7,20	14,50	143075**
1,00	32 x 0,20	2,90	9,60	17,10	143100**
1,50	30 x 0,25	3,20	14,40	23,10	143150**
2,50	50 x 0,25	3,80	24,00	36,10	143250**
4,00	56 x 0,30	4,60	38,00	57,20	143400**
6,00	84 x 0,30	5,40	58,00	77,40	143600**
10,00	80 x 0,40	7,50	96,00	129,20	143101**
16,00	128 x 0,40	8,30	154,00	197,60	143161**
25,00	196 x 0,40	10,10	240,00	311,00	143251**
35,00	280 x 0,45	11,20	340,00	421,00	143351**
50,00	400 x 0,40	13,20	480,00	600,00	143501**
70,00	356 x 0,50	15,20	680,00	752,00	143701**
95,00	760 x 0,40	17,60	950,00	1007,00	143951**

FEP-Einzelader (6Y)

FEP-single wire (6Y)



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	CU-Litze verzinnt, versilbert	*conductor*	*CU strands tinned, silver-plated*
Aderisolation	FEP - 6Y - 200°C	*core insulation*	*FEP - 6Y - 200°C*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich verzinnt	-65 bis 180 °C	*temperature range tinned*	*-65 to 180 °C*
Temperaturbereich versilbert	-65 bis 200 °C	*temperature range silver plated*	*-65 to 200 °C*

Eigenschaften – *properties*

weitestgehend säurebeständig	*largely resistant to acid*
öl- und ozonbeständig	*oil and ozone-resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
chemikalienbeständig	*chemicals resistant*
wetter- und wärmebeständig	*weatherproof, heat-resistant*
geringe Rauchentwicklung	*low smoke density*
gefertigt nach NEMA HP4	*manufactured acc. to NEMA HP4*

Typ	KT	K	KK	*Type*
Betriebsspannung	250 V	600 V	1000 V	*operating Voltage*
Prüfspannung	2500 V	3400 V	5000 V	*test Voltage*

AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max.)	AderØ *core diameter* (mm)	AderØ *core diameter* (mm)	AderØ *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
30	7 x 0,102 = 0,057mm²	0,61	0,81	1,07	0,6	6Y[1]307**
28	7 x 0,127 = 0,089mm²	0,69	0,89	1,14	0,9	6Y[1]287**
26	7 x 0,160 = 0,141mm²	0,79	0,99	1,24	1,5	6Y[1]267**
24	7 x 0,203 = 0,227mm²	0,91	1,12	1,37	2,3	6Y[1]247**
23	14 x 0,15 = 0,25mm²	0,95	1,15	1,38	2,4	6Y[1]025**
22	7 x 0,254 = 0,355mm²	1,07	1,27	1,52	3,3	6Y[1]227**
20	7 x 0,320 = 0,563mm²	1,27	1,47	1,73	5,6	6Y[1]207**
18	19 x 0,254 = 0,963mm²		1,75	2,01	9,6	6Y[1]189**
18	32 x 0,20 = 1,00mm²		1,8	2,05	9,6	6Y[1]100**
16	19 x 0,287 = 1,229mm²		2,03	2,26	13,5	6Y[1]169**

[1]: S = versilbert/*silver plated* V = verzinnt/*tinned* // [2]: 2 = 250 V / 6 = 600 V / 1 = 1000 V

Hinweise – *notes*

andere Verlitzungen und Querschnitte auf Anfrage
auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar

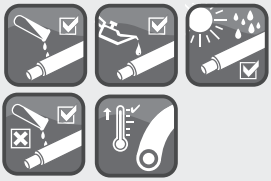
other strands and cross-sections on request
also available in UL/CSA approved

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

ETFE-Wire-Wrap-Draht
ETFE-wire-wrap strand



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Unterhaltungselektronik
entertainment electronic

Aufbau – *construction*

Leiter	CU-OF1 nach EN13602 versilbert	*conductor*	*CU-OF1 acc. to EN13602 silver plated*
Aderisolation	ETFE - 7Y	*core insulation*	*ETFE - 7Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung	300V	*operating voltage*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-65 bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*-65 to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-65 bis 150 °C	*temperature range static*	*-65 to 150 °C*

Eigenschaften – *properties*

säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
32	1 x 0,203	0,50	0,40	0,60	7YS3321**
30	1 x 0,254	0,53	0,60	0,80	7YS3301**
28	1 x 0,320	0,62	0,90	1,10	7YS3281**
26	1 x 0,409	0,75	1,40	1,60	7YS3261**
24	1 x 0,511	0,81	2,10	2,30	7YS3241**
22	1 x 0,643	0,94	3,30	3,50	7YS3221**
20	1 x 0,813	1,10	5,50	6,60	7YS3201**
18	1 x 1,020	1,30	7,90	8,70	7YS3181**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

PTFE-Einzelader (5Y)

PTFE-single wire (5Y)



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
control cabinet wiring, heat device, kitchen tray, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	CU-Draht oder Litze, versilbert od. vernickelt	*conductor*	*CU wire or strand, silver-plated or nickel-plated*
Aderisolation	PTFE - 5Y - 260°C	*core insulation*	*PTFE - 5Y - 260°C*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich versilbert	-65 bis 200 °C	*temperature range silver plated*	*-65 to 200 °C*
Temperaturbereich vernickelt	-65 bis 260 °C	*temperature range nickel plated*	*-65 to 260 °C*

Typ	ET	E
Betriebsspannung	250 V	600 V
Prüfspannung	2500 V	3400 V

AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max.)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)
32	1 x 0,203 = 0,032mm²		0,74
32	7 x 0,08 = 0,034mm²	0,56	0,76
30	1 x 0,254 = 0,050mm²	0,56	0,76
30	7 x 0,102 = 0,057mm²	0,61	0,81
28	1 x 0,330 = 0,080mm²	0,64	0,84
28	7 x 0,127 = 0,089mm²	0,69	0,89
26	1 x 0,409 = 0,130mm²	0,71	0,91
26	7 x 0,160 = 0,141mm²	0,79	0,99
26	19 x 0,102 = 0,155mm²	0,78	1,00
24	1 x 0,511 = 0,200mm²	0,81	1,02
24	7 x 0,203 = 0,227mm²	0,91	1,12
24	19 x 0,127 = 0,241mm²	0,90	1,13
22	1 x 0,643 = 0,330mm²	0,95	1,15
22	19 x 0,160 = 0,382mm²	1,09	1,30
22	7 x 0,254 = 0,355mm²	1,07	1,27
20	7 x 0,320 = 0,563mm²	1,27	1,47
20	19 x 0,203 = 0,616mm²	1,27	1,47
20	1 x 0,813 = 0,520mm²	1,12	1,32
18	19 x 0,254 = 0,963mm²		1,75
18	1 x 1,020 = 0,800mm²		1,54
18	7 x 0,404 = 0,897mm²		1,75
16	19 x 0,287 = 1,229mm²		2,03
16	1 x 1,290 = 1,31mm²		1,87
15	19 x 0,361 = 1,941mm²		2,42
13	19 x 0,455 = 3,085mm²		2,90

PTFE-Einzelader (5Y)

PTFE-single wire (5Y)

Eigenschaften - *properties*

weitestgehend säure- und laugenbeständig	*largely resistant against acids and lyes*
wetterbeständig	*weatherproof*
ölbeständig	*oil resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
wärmebeständig	*heat-resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
geringe Rauchentwicklung	*low smoke density*
gefertigt nach NEMA HP3	*manufactured acc. to NEMA HP3*

Hinweise - *notes*

Andere Verlitzungen und Querschnitte auf Anfrage	*other strands and cross-sections on request*
Leiterwiderstand verändert sich je nach Oberflächenvergütung	*conductor resistance changes depending on the surface finish*
Metrischer Aufbau wie bei FEP (6Y)	*Metric structure as for FEP (6Y)*
Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar	*Also available in UL/CSA approved*

EE	*Type*
1000 V	*operating Voltage*
5000 V	*test Voltage*

Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Artikelnummer *article number*
0,96	0,40	5Y[12]321**
1,02	0,40	5Y[12]327**
1,02	0,60	5Y[12]301**
1,07	0,60	5Y[12]307**
1,09	0,90	5Y[12]281**
1,14	0,90	5Y[12]287**
1,17	1,40	5Y[12]261**
1,24	1,40	5Y[12]267**
1,24	1,60	5Y[12]269**
1,27	2,40	5Y[12]241**
1,37	2,40	5Y[12]247**
1,37	2,40	5Y[12]249**
1,41	3,30	5Y[12]221**
1,52	3,80	5Y[12]229**
1,52	3,50	5Y[12]227**
1,73	5,60	5Y[12]207**
1,73	6,10	5Y[12]209**
1,57	5,60	5Y[12]201**
2,00	9,60	5Y[12]189**
1,8	8,50	5Y[12]181**
2,00	8,50	5Y[12]187**
2,26	13,50	5Y[12]169**
2,11	13,50	5Y[12]161**
2,69	20,00	5Y[12]149**
3,17	32,00	5Y[12]129**

[1] : S = versilbert / *silver plated*
N = vernickelt / *nickel plated*

[2] : 2 = 250 V
6 = 600 V
1 = 1000 V (nach MIL)

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

ETFE-Einzelader (7Y)

ETFE-single wire (7Y)



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	CU-Litze verzinnt oder versilbert	*conductor*	*CU strands bare or tinned*
Aderisolation	ETFE - 7Y - 150°C	*core insulation*	*ETFE - 7Y - 150°C*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich versilbert	-65 bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*-65 to 150 °C*
Temperaturbereich verzinnt	-65 bis 150 °C	*temperature range tinned*	*-65 to 150 °C*

Eigenschaften – *properties*

weitestgehend säure- und laugenbeständig	*largely resistant to acid and lyes*
ozon- und ölbeständig	*ozone and oil resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
wärmebeständig	*heat-resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
geringe Rauchentwicklung	*low smoke density*

Typ	ZT	Z	ZZ	*Type*
Betriebsspannung	250 V	600 V	1000 V	*operating Voltage*
Prüfspannung	2500 V	3400 V	5000 V	*test Voltage*

AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	AderØ *core diameter* (mm)	AderØ *core diameter* (mm)	AderØ *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-index* (/km)	Artikelnummer *article number*
32	7 x ,08	-	0,69	0,94	0,40	7Y[1][2]327***0
30	7 x 0,10	0,61	0,75	1,01	0,60	7Y[1][2]307***0
28	7 x 0,13	0,68	0,83	1,09	0,90	7Y[1][2]287***0
26	7 x 0,16	0,81	0,93	1,19	1,40	7Y[1][2]267***0
26	19 x 0,10	0,81	0,93	1,19	1,60	7Y[1][2]269***0
24	7 x 0,20	0,91	1,06	1,31	2,10	7Y[1][2]247***0
24	19 x 0,13	0,91	1,06	1,31	2,40	7Y[1][2]249***0
22	7 x 0,25	1,09	1,22	1,47	3,30	7Y[1][2]227***0
22	19 x 0,16	1,09	1,22	1,47	3,80	7Y[1][2]229***0
20	7 x 0,32	1,30	1,41	1,67	5,60	7Y[1][2]207***0
20	19 x 0,20	1,30	1,41	1,67	6,10	7Y[1][2]209***0
18	19 x 0,25		1,75	2,00	9,60	7Y[1][2]189***0
16	19 x 0,29		1,97	2,19	13,50	7Y[1][2]169***0
14	19 x 0,36		2,34	2,58	20,00	7Y[1][2]149***0
12	19 x 0,45		2,82	3,09	32,00	7Y[1][2]129***0

[1]: V = verzinnt/*tinned* / S = versilbert/ *silver plated* //
[2]: 2 = 250V + xx ZT0 / 6 = 600V + xx Z0 =Typ Z00/ 1 = 1000 V + xx. ZZ= Typ ZZ0

Hinweise – *notes*

andere Verlitzungen und Querschnitte auf Anfrage
auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar

other strands and cross-sections on request
also available in UL/CSA approved

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/CSA Einzeladern / UL/CSA single wires



XtraBASIC-mini Mehrnorm	XtraBASIC-*mini multi-standard*	PVC	60
XtraBASIC Mehrnorm	XtraBASIC *multi-standard*	PVC	61
XtraECO H05/07Z-K Mehrnorm	XtraECO *H05/07Z-K multi-standard*	Polyolefin vernetzt *cross-linked polyolefin*	62
XtraHEAT SIF UL/cUL Silikon Mehrnorm	XtraHEAT *SIF UL/cUL silicone multi-standard*	Silikon *silicone*	63
UL/cUL Style 1007/1569	*UL/cUL style 1007/1569*	PVC	64
UL/cUL Style 1015	*UL/cUL style 1015*	PVC	65
UL Style 1061/10002	*UL style 1061/10002*	PVC	66
UL/cUL Style 1430	*UL/cUL style 1430*	PVC vernetzt *cross-linked PVC*	67
UL/cUL Style 1571	*UL/cUL style 1571*	PVC	68
UL Style 10347 doppelt isoliert 1,5KV	*UL style 10347 double insulated 1.5KV*	PVC/PVC	69
UL/cUL Style 11027	*UL/cUL style 11027*	mPPE	70
UL/cUL Style 11028	*UL/cUL style 11028*	mPPE	71
UL/cUL Style 11029	*UL/cUL style 11029*	mPPE	72
UL/cUL Style 11030	*UL/cUL style 11030*	mPPE	73
UL/CSA Style 3135	*UL/CSA style 3135*	Silikon *silicone*	75
UL/cUL Style 3132	*UL/cUL style 3132*	Silikon *silicone*	76
UL/cUL Style 3133	*UL/cUL style 3133*	Silikon *silicone*	77
UL/CSA Style 3512	*UL/CSA style 3512*	Silikon *silicone*	78
UL/cUL Style 3530	*UL/cUL style 3530*	Silikon *silicone*	79
BETAtherm UL/CSA Style 3266	*BETAtherm UL/CSA style 3266*	Polyolefin	80
UL/cUL Style 3289	*UL/cUL style 3289*	Polyethylen vernetzt *cross-linked polyethylene*	81
UL Style 1180	*UL style 1180*	PTFE	82
UL Style 1199	*UL style 1199*	PTFE	83
UL Style 1213	*UL style 1213*	PTFE	84
UL Style 1815	*UL style 1815*	PTFE	85
UL Style 10086	*UL style 10086*	PTFE	86
UL Style 1371	*UL style 1371*	PTFE	87
UL Style 1330	*UL style 1330*	FEP	88
UL Style 1331	*UL style 1331*	FEP	89
UL Style 1332	*UL style 1332*	FEP	90
UL/cUL Style 1333	*UL style 1333*	FEP	91

XtraBASIC-mini Style 1007/1569 UL/cUL/HAR H05V2-K

XtraBASIC-mini style 1007/1569 UL/cUL/HAR H05V2-K



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung, Leuchtenverdrahtung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire, lighting wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL - PVC 105 °C	*core insulation*	*UL- PVC 105 °C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
weitgehend ölbeständig	*extensively oil resistant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
Temperatur: HAR +90°C, UL-Style 1007/1569 +105°C	*temperature: HAR +90°C, UL-Style 1007/1569 +105°C*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 21	2,20	4,80	8,50	174050**
0,75	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 19	2,40	7,20	11,00	174075**
1,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 18	2,50	9,60	13,70	174100**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

XtraBASIC Style 1015/10269 UL/CSA/HAR H05/07V2-K / MTW

XtraBASIC style 1015/10269 UL/CSA/HAR H05/07V2-K /MTW



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung, Leuchtenverdrahtung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire, lighting wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	UL - PVC 105 °C	*core insulation*	*UL- PVC 105 °C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebssp. Uo/U H05xx-K	300/500V	*operating voltage Uo/U H05xx-K*	*300/500V*
Betriebssp. Uo/U H07xx-K	450/750V	*operating voltage Uo/U H07xx-K*	*450/750V*
Betriebsspannung UL	600/1000V	*operating voltage UL*	*600/1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2 — *flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
Temperatur: HAR +90 °C, UL-Style 1015 +105 °C — *temperature: HAR +90 °C, UL-Style 1015 +105 °C*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 21	2,50	4,80	10,30	173050**
0,75	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 19	2,70	7,20	11,00	173075**
1,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 18	2,80	9,60	15,70	173100**
1,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 16	3,10	14,40	21,00	173150**
2,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 14	3,65	24,00	29,90	173250**
4,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5*- AWG 12	4,30	38,40	46,10	173400**
6,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 10	4,82	58,00	66,10	173600**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

XtraECO VDE-HAR H05/07Z-K /UL/cUL Litze Style 3578

XtraECO VDE-HAR H05/07Z-K /UL/cUL wire style 3578



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung, Leuchtenverdrahtung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire, lighting wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Polyolefin vernetzt EI5/8	*core insulation*	*cross-linked polyolefin EI5/8*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U H05xx-K	300/500V	*operating voltage Uo/U H05xx-K*	*300/500V*
Betriebsspannung Uo/U H07xx-K	450/750V	*operating voltage Uo/U H07xx-K*	*450/750V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	-30 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-30 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
flammwidrig nach FH/FT2/Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant acc. to FH/FT2/Horizontal flame UL2556*
flammwidrig nach CSA 22.2, FT1	*flame-retardant acc. to CSA 22.2, FT1*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-322-1-2	*flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268	*low smoke density IEC61034; EN50268*
Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2; EN50267	*corrosivity of fire gases acc. to IEC60754-2; EN50267*
toxische Gase: NES02-713; NF X 70-100	*toxic gases: NES02-713; NF X 70-100*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 21	2,50	4,80	11,00	430050**
0,75	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 19	2,70	7,20	14,00	430075**
1,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 18	2,80	9,60	17,00	430100**
1,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 16	3,30	14,40	22,00	430150**
2,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 14	3,80	24,00	33,00	430250**
4,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 12	4,50	38,00	52,00	430400**
6,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 10	5,00	58,00	72,00	430600**
10,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 8	6,60	96,00	121,00	430101**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

XtraHEAT SIF / VDE - UL/cUL Style 3672

XtraHEAT SIF / VDE - UL/cUL style 3672



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Wärmegeräte-, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: heat device wiring, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon 2G	*core insulation*	*silicone 2G*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/300V	*operating voltage Uo/U*	*300/300V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 180 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 180 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 180 °C	*temperature range static*	*-40 to 180 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
flammwidrig FH/FT2/Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant FH/FT2/Horizontal flame UL2556*
Temperatur: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C	*temperature: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 21	2,10	4,80	9,20	113050**
0,75	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 19	2,40	7,20	12,90	113075**
1,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 18	2,50	9,60	15,50	113100**
1,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 16	3,00	14,40	22,70	113150**
2,50	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 14	3,60	24,00	33,70	113250**
4,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 12	4,20	38,40	53,20	113400**
6,00	EN 60228; Kl. 5 *Cl.5* - AWG 10	5,20	58,00	80,40	113600**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 1007/1569

UL/cUL style 1007/1569

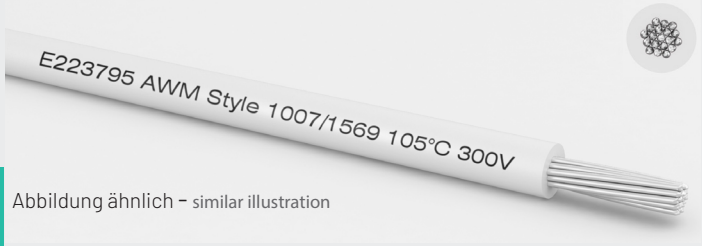


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL - PVC 105°C	*core insulation*	*UL - PVC 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*
ErweiterterTemperaturbereich in Ruhe gemäß ISO 6722	-40 °C	*Extended temperature range static according to ISO 6722*	*-40 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1 — *flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
selbstverlöschend — *self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
30	7 x 0,102	1,15	0,60	2,60	120307**
28	7 x 0,127	1,20	0,90	2,90	120287**
26	7 x 0,160	1,30	1,40	3,20	120267**
24	7 x 0,203	1,50	2,10	4,50	120247**
	19 x 0,127		2,40	4,90	120249**
22	7 x 0,254	1,65	3,30	5,80	120227**
	19 x 0,160		3,80	5,90	120229**
20	7 x 0,320	1,80	5,60	8,00	120207**
	18 x 0,203	1,90	5,60	8,80	120200**
18	19 x 0,254	2,20	9,60	12,40	120189**
	28 x 0,200	2,15	8,50	11,78	120180**
16	19 x 0,300	2,40	13,50	16,10	120169**
	41 x 0,203	2,50		18,60	120160**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 1015

UL/cUL style 1015



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL - PVC 105°C	*core insulation*	*UL - PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	6000V	*test voltage*	*6000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*
ErweiterterTemperaturbereich in Ruhe gemäß ISO 6722	-40 °C	*Extended temperature range static according to ISO 6722*	*-40 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
selbstverlöschend

flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
self-extinguishing

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
24	7 x 0,203	2,20	2,10	7,20	121247**
22	7 x 0,254	2,35	3,30	9,00	121227**
22	19 x 0,160	2,45	3,80	9,50	121229**
20	18 x 0,203	2,70	5,50	12,80	121200**
18	28 x 0,20	2,90	8,50	16,50	121180**
16	41 x 0,203	3,30	13,50	24,10	121160**
14	19 x 0,375	3,60	20,00	30,40	121140**
12	19 x 0,475	4,00	32,70	43,80	121120**
10	105 x 0,254	5,10	52,40	65,00	121100**
8	72 x 0,390	6,60	84,00	110,00	121800**
6	266 x 0,250	8,70	137,00	180,00	121600**
4	196 x 0,400	10,00	212,00	287,00	121400**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 1061/10002

UL/cUL style 1061/10002

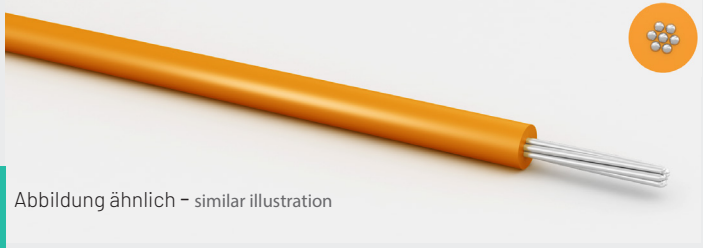


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL - PVC semi rigid	*core insulation*	*UL - PVC semi rigid*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2 — *flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2*
selbstverlöschend — *self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
UL/cUL					
28	7 x 0,127	0,90	0,90	2,20	122287**
26	7 x 0,160	1,00	1,40	2,40	122267**
UL					
24	7 x 0,203	1,15	2,10	3,20	122247**
22	7 x 0,254	1,30	3,30	4,80	122227**
20	7 x 0,320	1,50	5,60	7,30	122207**
18	7 x 0,404	1,80	8,50	9,90	122187**
16	19 x 0,30	2,10	13,50	16,60	122169**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/CSA Style 1430

UL/CSA style 1430



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC vernetzt	*core insulation*	*PVC cross-linked*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
UL/cUL					
26	7 x 0,160	1,30	1,40	4,10	124267**
	19 x 0,102	1,30	1,60	4,50	124269**
24	7 x 0,203	1,47	2,10	5,30	124247**
	19 x 0,127	1,45	2,40	6,60	124249**
UL					
22	7 x 0,254	1,62	3,30	6,90	124227**
	19 x 0,160	1,66	3,80	9,00	124229**
20	7 x 0,320	1,88	5,60	10,40	124207**
	19 x 0,203	1,80	6,10	12,30	124209**
18	7 x 0,404	2,10	9,60	13,70	124187**
	19 x 0,254	2,10	9,80	14,20	124189**
16	19 x 0,300	2,40	13,50	18,00	124169**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

UL/cUL Style 1571

UL/cUL style 1571



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC	*core insulation*	*PVC*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	500V	*test voltage*	*500V*
Betriebsspannung UL	30V	*operating voltage Uo/U*	*30V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 80 °C	*temperature range static*	*-30 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1 — *flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
selbstverlöschend — *self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
36	7 x 0,05	0,45	0,15	0,60	132367**
32	7 x 0,08	0,54	0,40	0,80	132327**
30	7 x 0,102	0,75	0,60	1,00	132307**
28	7 x 0,127	0,85	0,90	1,50	132287**
26	7 x 0,160	0,90	1,40	2,80	132267**
24	7 x 0,203	1,11	2,10	4,10	132247**
22	7 x 0,254	1,30	3,30	5,80	132227**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 10347 doppelt isoliert 1,5kV

UL style 10347 double insulated 1,5kV



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL - PVC 105°C	*core insulation*	*UL - PVC 105°C*
Außenmantel	UL - PVC 105°C	*jacket*	*UL - PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	5000V	*test voltage*	*5000V*
Betriebsspannung UL	1500V	*operating voltage UL*	*1500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2 — *flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2*
selbstverlöschend — *self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	7 x 0,160	1,90	1,40	6,00	161267**
24	7 x 0,200	2,00	2,40	7,00	161247**
22	7 x 0,254	2,20	3,50	9,00	161227**
20	18 x 0,203	2,40	5,60	11,00	161200**
18	28 x 0,20	2,80	10,00	18,00	161180**
16	41 x 0,203	3,00	13,50	21,00	161160N**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 11027

UL/cUL style 11027



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL -mPPE 105°C	*core insulation*	*UL -mPPE 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1 — *flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
halogenfrei — *halogen-free*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127	0,85	0,90	1,44	1CA287**
26	7 x 0,160	0,93	1,40	1,95	1CA267**
24	7 x 0,203	1,05	2,10	3,10	1CA247**
22	7 x 0,254	1,20	3,30	4,40	1CA227**
20	7 x 0,320	1,42	5,60	6,46	1CA207**
18	19 x 0,254	1,75	9,60	10,67	1CA189**
16	19 x 0,30	2,00	13,50	14,65	1CA169**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 11028

UL/cUL style 11028



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL -mPPE 105°C	*core insulation*	*UL -mPPE 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	6000V	*test voltage*	*6000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1 — *flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
halogenfrei — *halogen-free*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127	0,95	0,90	1,60	1CB287**
26	7 x 0,160	1,04	1,40	2,16	1CB267**
24	7 x 0,203	1,15	2,10	3,01	1CB247**
22	7 x 0,254	1,30	3,30	4,36	1CB227**
20	7 x 0,320	1,52	5,60	6,80	1CB207**
18	19 x 0,254	1,85	9,60	10,97	1CB189**
16	19 x 0,30	2,05	13,50	14,84	1CB169**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 11029

UL/cUL style 11029



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL -mPPE 105°C	*core insulation*	*UL -mPPE 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	10000V	*test voltage*	*10000V*
Betriebsspannung UL	1000V	*operating voltage UL*	*1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
halogenfrei	*halogen-free*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127	1,05	0,90	1,78	1CC287**
26	7 x 0,160	1,20	1,40	2,36	1CC267**
24	7 x 0,200	1,30	2,10	3,01	1CC247**
22	7 x 0,250	1,45	3,30	4,72	1CC227**
20	7 x 0,320	1,65	5,50	7,08	1CC207**
18	19 x 0,254	2,00	9,60	11,48	1CC189**
16	19 x 0,300	2,23	13,50	15,41	1CC169**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 11030

UL/cUL style 11030



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrank- und Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	UL -mPPE 105°C	*core insulation*	*UL -mPPE 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung UL	90V	*operating voltage UL*	*90V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
halogenfrei	*halogen-free*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127	0,70	0,90	1,23	1CD287**
26	7 x 0,160	0,79	1,40	1,74	1CD267**
24	7 x 0,200	0,92	2,10	2,59	1CD247**
22	7 x 0,250	1,07	3,30	3,88	1CD227**
20	7 x 0,320	1,27	5,50	6,11	1CD207**
18	19 x 0,254	1,58	9,60	10,16	1CD189**
16	19 x 0,30	1,84	13,50	14,11	1CD169**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

Geschmackliche Vielfalt **vereint mit Qualität**

Variety of taste combined with quality



UL/CSA Style 3135

UL/CSA style 3135



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Hochtemperaturanwendung Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: high temperature applications, control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon	*core insulation*	*silicone*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage Uo/U*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	*temperature range static*	*up to 200 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig FH/FT2/Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant FH/FT2/horizontal flame test UL2556*
halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
22	3 x 0,404	2,50	3,62	9,00	140220**
20	5 x 0,404	2,60	6,10	10,00	140200**
18	7 x 0,404	2,80	8,50	14,00	140187**
16	11 x 0,404	3,15	13,50	20,00	140160**
14	17 x 0,404	3,50	21,00	33,00	140140**
12	27 x 0,404	4,00	33,00	43,00	140120**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/CSA Style 3132

UL/CSA style 3132



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Hochtemperaturanwendung Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: high temperature applications; control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon	*core insulation*	*silicone*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*up to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 150 °C	*temperature range static*	*up to 150 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig FH/FT2/ Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant FH/FT2/ Horizontal flame test UL2556*
halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	19 x 0,102	1,40	1,60	2,50	138269**
24	7 x 0,203	1,50	2,20	3,50	138247**
22	11 x 0,203	1,60	3,30	5,60	138220**
20	19 x 0,203	1,80	6,10	8,00	138209**
18	26 x 0,20	2,10	8,50	14,50	138186**
16	42 x 0,20	2,40	13,50	16,00	138160**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/CSA Style 3133

UL/CSA style 3133



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Hochtemperaturanwendung Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: high temperature applications; control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon	*core insulation*	*silicone*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*up to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 150 °C	*temperature range static*	*up to 150 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig FH/FT2/ Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant FH/FT2/ Horizontal flame test UL2556*
halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
24	7 x 0,20	2,20	2,10	7,49	177247**
22	11 x 0,20	2,40	3,30	9,49	177220**
20	17 x 0,20	2,60	5,50	11,57	177200**
18	26 x 0,20	2,80	8,50	14,93	177180**
16	42 x 0,20	3,10	13,50	20,29	177160**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

UL/CSA Style 3512

UL/CSA style 3512



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Hochtemperaturanwendung Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: high temperature applications; control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon	*core insulation*	*silicone*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	*temperature range static*	*up to 200 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig FH/FT2/ Horizontal flame test UL2556	*flame-retardant FH/FT2/ Horizontal flame test UL2556*
halogenfrei	*halogen-free*
wärmebeständig	*heat-resistant*

Leiterquerschnitt *cross section* (mm)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,50	5 x 0,40	2,70	5,80	12,50	108050**
0,75	6 x 0,40	2,80	8,40	14,00	108075**
1,00	8 x 0,40	3,00	9,60	17,10	108100**
1,50	12 x 0,40	3,20	14,40	22,20	108150**
2,50	20 x 0,40	3,70	24,00	33,00	108250**
4,00	32 x 0,40	4,30	38,40	49,10	108400**
6,00	42 x 0,40	5,50	57,60	71,20	108600**
10,00	74 x 0,40	7,10	96,00	149,40	108101**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 3530

UL/cUL style 3530



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Hochtemperaturanwendung Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Steuerleitung
internal wiring for: high temperature applications; control cabinet wiring, device wiring, control wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Silikon	*core insulation*	*silicone*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	-50 bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*-50 up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 200 °C	*temperature range static*	*-50 up to 200 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2, CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2, CSA FT1*
halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC60754-1; EN50267-2-1*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267	*corrosiveness of fire gases acc. to IEC60754-2;EN50267*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
20	5 x 0,40	2,60	6,10	10,00	115200**
18	7 x 0,40	2,80	8,50	15,00	115187**
16	11 x 0,40	3,30	13,50	20,00	115160**
14	17 x 0,40	3,60	21,00	25,00	115140**
12	27 x 0,40	4,10	33,00	50,00	115120**
10	42 x 0,40	5,60	51,60	70,00	115101**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

BETAtherm UL Style 3266/CSA-CL 1252

BETAtherm UL style 3266/CSA-CL 1252



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Leuchten, Wärmegeräte, elektrische Maschinen, Schaltanlagen, geeignet für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz

internal wiring for: lamps, heating appliances, electrical equipment, switchgear, suitable for installation in conduits on and under plaster

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Polyolefin vernetzt	*core insulation*	*polyolefin cross-linked*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-35 bis 120 °C	*temperature range dynamic*	*-35 to 120 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-55 bis 125 °C	*temperature range static*	*-55 to 125 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei: IEC 60754-1; EN 50267-2-1	*halogen-free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1*
Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2;EN5026	*no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267*
toxische Gase: NES02-713; NF X 70-100	*toxic gases: NES02-713; NF X 70-100*
geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268	*low smoke density IEC61034; EN50268*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265*
keine Brandfortleitung: IEC60332-3; EN50266-2	*non-flame propagating: IEC60332-3; EN50266-2*
geringe Brandlast nach DIN51900	*low fire load DIN51900*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
24	19 x 0,127	1,50	2,40	4,10	137249M01**
22	19 x 0,160	1,60	3,80	6,00	137229M01**
20	19 x 0,203	1,90	6,10	10,00	137209M01**
18	19 x 0,254	2,10	9,60	12,00	137189M01**
16	19 x 0,300	2,40	13,50	16,00	137169M01**
14	19 x 0,374	2,65	20,00	27,00	137149M01**
12	65 x 0,254	3,30	33,00	39,00	137126M01**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 3289

UL/cUL style 3289



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Motorenverdrahtung, Schalttafeln, Magnete, Transformatoren
motor wiring, switchboards, magnets, transformer

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach ASTM B286 / B33	*conductor*	*tinned copper acc. to ASTM B286 / B33*
Aderisolation	XLPE - vernetztes Polyethylen	*core insulation*	*XLPE - cross-linked poly-ethylene*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*up to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 150 °C	*temperature range static*	*up to 150 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2, CSA FT1	*flame-retardant according to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2, CSA FT1*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	7 x 0,160	2,10	1,40	2,16	146267M01**
24	7 x 0,203	2,22	2,10	5,90	146247M01**
22	19 x 0,160	2,40	3,80	9,00	146229M01**
20	19 x 0,203	2,55	6,10	13,20	146209M01**
18	19 x 0,235	2,90	9,60	17,00	146189M01**
16	19 x 0,300	3,20	13,50	19,60	146169M01**
14	19 x 0,374	3,65	21,00	31,00	146149M01**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 1180 versilbert
UL style 1180 silver plated

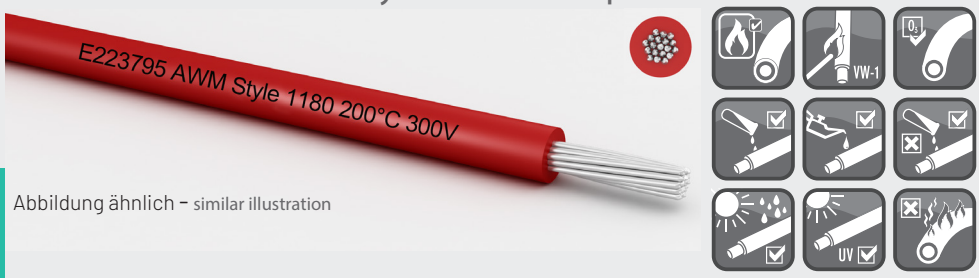


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN13602	*conductor*	*SPC - silver plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PTFE - 5Y	*core insulation*	*PTFE - 5Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*4000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	*temperature range static*	*up to 200 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
30	7 x 0,102	1,00	0,60	2,30	5YS3307001**
28	7 x 0,130	1,10	0,90	2,60	5YS3287001**
26	7 x 0,160	1,25	1,40	3,00	5YS3267001**
24	7 x 0,203	1,28	2,30	4,00	5YS3247001**
22	7 x 0,254	1,47	3,50	6,30	5YS3227001**
20	19 x 0,203	1,67	6,10	12,00	5YS3209001**
18	19 x 0,254	1,95	9,60	13,00	5YS3189001**
16	19 x 0,300	2,20	13,50	18,86	5YS3169001**
14	19 x 0,361	2,50	20,00	24,86	5YS3149001**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 1199 versilbert
UL style 1199 silver plated



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN13602	*conductor*	*SPC - silver plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PTFE - 5Y	*core insulation*	*PTFE - 5Y*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	200 °C	*temperature range dynamic*	*200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	200 °C	*temperature range static*	*200 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	19 x 0,102	1,57	1,60	3,00	5YS6269007
24	19 x 0,127	1,75	2,40	7,00	5YS6249007
22	19 x 0,160	1,85	3,80	9,00	5YS6229007
20	19 x 0,203	2,05	6,10	11,00	5YS6209007
18	19 x 0,254	2,30	9,60	15,00	5YS6189007
16	19 x 0,287	2,43	13,50	20,00	5YS6169007
14	19 x 0,361	2,80	20,00	26,00	5YS6149007
12	19 x 0,455	3,35	32,00	39,00	5YS6129007

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

UL Style 1213 versilbert
UL style 1213 silver plated



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN13602	*conductor*	*SPC - silver plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PTFE - 5Y	*core insulation*	*PTFE - 5Y*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	Spannung nicht spezifiziert	*operating voltage UL*	*voltage not specified*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*up to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 105 °C	*temperature range static*	*up to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127	0,85	0,90	1,00	5YSY287032**
26	7 x 0,160	0,95	1,40	2,60	5YSY267032**
24	19 x 0,127	1,05	2,40	3,50	5YSY249032**
22	7 x 0,254	1,24	3,40	5,00	5YSY227032**
20	19 x 0,203	1,43	6,10	8,00	5YSY209032**
18	19 x 0,254	1,66	9,60	11,00	5YSY189032**
16	19 x 0,300	1,89	13,50	15,00	5YSY169032**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 1815 vernickelt
UL style 1815 nickel plated



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer vernickelt nach EN 13602	*conductor*	*nickel-plated copper according to EN 13602*
Aderisolation	PTFE - 5Y	*core insulation*	*PTFE - 5Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 250 °C	*temperature range dynamic*	*up to 250 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 250 °C	*temperature range static*	*up to 250 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	19 x 0,102	1,20	1,60	4,00	5YN3269002**
24	19 x 0,130	1,40	2,40	5,00	5YN3249002**
22	19 x 0,160	1,52	3,80	6,50	5YN3229002**
20	19 x 0,203	1,69	6,10	10,00	5YN3209002**
18	19 x 0,254	1,95	9,60	16,00	5YN3189002**
16	19 x 0,290	2,10	13,50	21,00	5YN3169002**
14	19 x 0,361	2,45	20,00	23,00	5YN3149002**
12	19 x 0,455	3,17	32,00	39,00	5YN3129002**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

UL Style 10086 vernickelt

UL style 10086 nickel plated



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer vernickelt nach EN13602	*conductor*	*nickel-plated copper according to EN13602*
Aderisolation	ETFE - 7Y	*core insulation*	*ETFE - 7Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	*temperature range static*	*up to 200 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
24	19 x 0,130mm	1,15	2,40	3,50	7YN6249017**
22	19 x 0,160mm	1,36	3,80	5,20	7YN6229017**
20	19 x 0,19mm	1,52	6,10	6,70	7YN6209017**
18	19 x 0,254mm	1,80	12,00	11,50	7YN6189017**
16	19 x 0,30mm	2,07	13,50	17,50	7YN6169017**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 10125 verzinnt
UL style 10125 tinned



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*tinned copper according to EN13602*
Aderisolation	ETFE - 7Y	*core insulation*	*ETFE - 7Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	8000V	*test voltage*	*8000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*up to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 150 °C	*temperature range static*	*up to 150 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL2556 FH/FT2 Horizontal Flame Test	*flame-retardant acc to. UL2556 FH/FT2 horizontal flame test*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127mm	0,71	0,90	1,60	7YV3287045**
26	7 x 0,160mm	0,85	1,40	1,90	7YV3267045**
24	19 x 0,127mm	0,97	2,40	2,90	7YV3247045**
22	7 x 0,254mm	1,15	3,30	3,80	7YV3227045**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 1371 versilbert
UL style 1371 silver plated



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN13602	*conductor*	*SPC - silver plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	PTFE - 5Y	*core insulation*	*PTFE - 5Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	Spannung nicht spezifiziert	*operating voltage UL*	*Voltage not specified*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*up to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 105 °C	*temperature range static*	*up to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
28	7 x 0,127	0,70	0,90	1,80	5YSY287005**
26	7 x 0,160	0,79	1,40	2,00	5YSY267005**
24	7 x 0,200	0,90	2,30	3,60	5YSY247005**
18	19 x 0,254	1,67	9,60	13,50	5YSY189005**
16	19 x 0,287	1,90	13,50	14,00	5YSY169005**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 1330 versilbert
UL style 1330 silver plated



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN 13602	*conductor*	*silver-plated copper according to EN 13602*
Aderisolation	FEP - 6Y	*core insulation*	*FEP - 6Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	*temperature range static*	*up to 200 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	7 x 0,160	1,57	1,40	5,00	6YS6267009**
24	7 x 0,203	1,70	2,30	6,50	6YS6247009**
22	7 x 0,250	1,85	3,40	8,00	6YS6227009**
20	19 x 0,203	2,00	6,10	11,00	6YS6209009**
18	19 x 0,254	2,25	9,60	15,00	6YS6189009**
16	19 x 0,287	2,45	14,80	18,00	6YS6169009**
14	19 x 0,361	2,80	20,00	26,00	6YS6149009**
12	19 x 0,455	3,30	32,00	38,00	6YS6129009**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik“
the colour codes can be found in the „technical“ section

UL Style 1331 verzinnt
UL style 1331 tin plated



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN 13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	FEP - 6Y	*core insulation*	*FEP - 6Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*up to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 150 °C	*temperature range static*	*up to 150 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
ölbeständig	*oil resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG-Nummer *AWG-Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	7 x 0,160	1,55	1,40	5,00	6YV6267006**
24	19 x 0,127	1,70	2,40	6,50	6YV6249006**
22	19 x 0,160	1,90	3,80	8,30	6YV6229006**
20	19 x 0,203	2,05	6,10	11,50	6YV6209006**
18	19 x 0,254	2,35	9,60	15,30	6YV6189006**
16	19 x 0,287	2,45	13,50	18,00	6YV6169006**
14	19 x 0,361	2,80	20,00	26,00	6YV6149006+*
12	19 x 0,455	3,30	32,00	39,00	6YV6129006**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL Style 1332 versilbert
UL style 1332 silver plated



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN 13602	*conductor*	*SPC - silver plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	FEP - 6Y	*core insulation*	*FEP - 6Y*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*up to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	*temperature range static*	*up to 200 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant acc to. UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
UV-beständig	*UV-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
säurebeständig	*acid-resistant*
öl- und treibstoffbeständig	*oil- and fuel-resistant*
chemikalienbeständig	*chemical-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
26	19 x 0,100	1,28	1,60	4,20	6YS3269003**
24	19 x 0,127	1,31	2,40	5,00	6YS3249003**
22	19 x 0,160	1,50	3,80	6,20	6YS3229003**
20	19 x 0,203	1,72	6,10	10,20	6YS3209003**
18	19 x 0,254	1,93	9,60	13,20	6YS3189003**
16	19 x 0,287	2,12	13,50	16,50	6YS3169003**
14	19 x 0,361	2,45	20,00	22,80	6YS3149003**
12	19 x 0,455	3,00	32,00	35,00	6YS3129003**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

UL/cUL Style 1333 verzinnt
UL/cUL style 1333 tin plated



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Interne Verdrahtung für: Schaltschrankbau, Wärmegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
internal wiring for: control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN 13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Aderisolation	FEP - 6Y	*core insulation*	*FEP - 6Y*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	bis 150 °C	*temperature range dynamic*	*up to 150 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	bis 150 °C	*temperature range static*	*up to 150 °C*

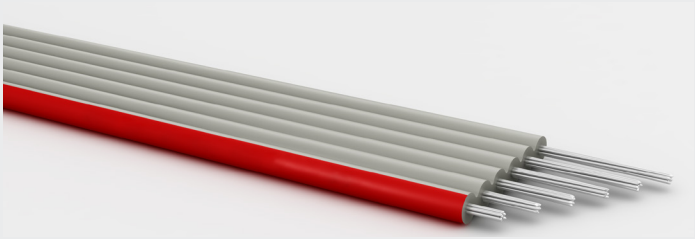
Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2	*flame-retardant according to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*
öl- und treibstoffbeständig	*oil- and fuel-resistant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wärmebeständig	*heat-resistant*

AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
30	7 x 0,10mm	1,05	0,60	2,10	6YV3307042**
28	7 x 0,13mm	1,10	0,90	2,60	6YV3287042**
26	7 x 0,160mm	1,20	1,40	3,30	6YV3267042**
24	7 x 0,200mm	1,35	2,40	5,00	6YV3247042**
22	7 x 0,250mm	1,45	3,67	6,00	6YV3227042**
20	7 x 0,320mm	1,65	5,60	8,00	6YV3207042**
18	19 x 0,254mm	1,92	9,60	12,50	6YV3189042**
16	19 x 0,287mm	2,10	13,50	15,00	6YV3169042**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

Flachbandleitungen / flat ribbon cables



Lautsprecher-/ Zwillingsleitung *speaker/ twin cable* LIYZ (NYFAZ)	PVC	94
FBL LIY UL Style 2678 AWG 30, Raster *pitch* 0,635mm	PVC	96/97
FBL LIY UL Style 2651 AWG 28, Raster *pitch* 1,00mm	PVC	98/99
FBL LIYY UL Style 2651 AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm - IEC	PVC/PVC	100
FBL LIY UL Style 2651 AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm	PVC	101
FBL LIY UL Style 2651 AWG 26, Raster *pitch* 1,27mm	PVC	102/103
FBL LIY UL/CSA Style 2651 AWG 24, Raster *pitch* 2,50mm - ZGL	PVC	104
FBL LIH UL Style 21151 AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm	Polyolefin	105
UL PLCC; CL2, ungeschirmt *unshielded* AWG 28, Raster *pitch* 1,27mm	PVC	106
UL PLCC; CL2, geschirmt *shielded* AWG 28 Raster *pitch* 1,27mm	PVC/PVC	107
Flachbandleitung verschweißt *welded flat ribbon cable*	PVC	108

LIYZ (NYFAZ)

LIYZ (NYFAZ)

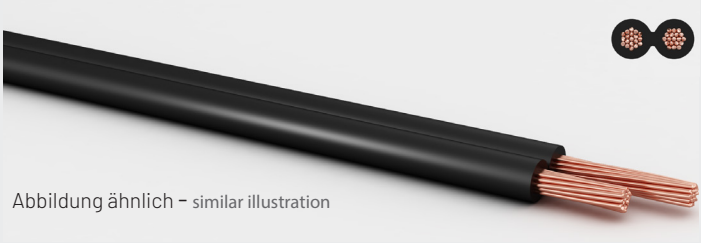


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Lautsprecher
Speaker

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*

Technische Daten – *technical data*

Betriebsspannung	300V	*operating voltage*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

detaillierte Spezifikationen im Datenblatt — *detailed specifications in our datasheet*

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
0,14	1,30	2,60	2,80	6,20	501457**
0,25	1,70	3,40	4,80	11,40	502557**
0,38	2,10	4,20	7,60	16,80	503857**
0,50	2,15	4,35	9,60	19,20	505057**
0,75	2,30	4,80	14,40	25,40	507557**
1,00	nicht spezifiziert / *unspecified*		19,20	31,40	510057**
1,50	nicht spezifiziert / *unspecified*		28,80	40,90	515057**
2,50	nicht spezifiziert / *unspecified*		48,00	69,50	525057**

** Die Farbnummern entnehmen Sie der Rubrik „Technik"
the colour codes can be found in the „technical" section

Laute Töne -
verlässliche Stabilität!

Loud sounds –
reliable stability!



MK
MEDiKabel

UL Style 2678 AWG 30 Raster 0,635mm FBL LIY

UL style 2678 AWG 30 pitch 0,635mm LIY

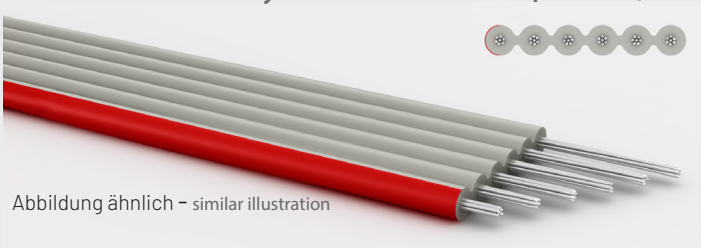


Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 30 - 7x0,102mm	*construction*	*AWG 30 - 7x0,102mm*
Aderisolation	UL -PVC semi rigid	*core insulation*	*UL -PVC semi rigid*
Aderfarbcode	einfarbig mit rotem Seitenstreifen	*wire colour code*	*plain with red side stripe*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	150V	*operating voltage UL*	*150V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2*
selbstverlöschend	*self-extinguished*

UL Style 2678 AWG 30 Raster 0,635mm FBL LIY

UL style 2678 AWG 30 pitch 0,635mm LIY

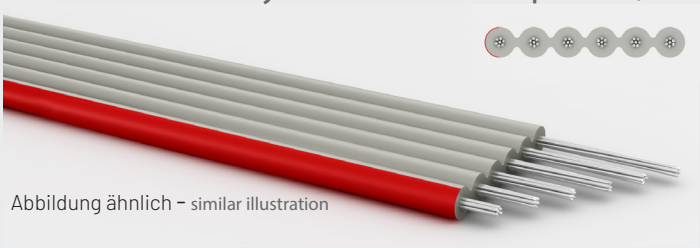


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *width* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,66	1,30	1,20	1,80	53071802
4		2,57	2,40	3,20	53071804
5		3,20	3,00	4,50	53071805
6		3,84	3,60	5,40	53071806
8		5,11	4,80	7,20	53071808
9		5,74	5,40	8,10	53071809
10		6,38	6,00	9,00	53071810
12		7,65	7,20	10,70	53071812
14		8,92	8,40	12,50	53071814
16		10,19	9,60	14,20	53071816
20		12,73	12,00	17,80	53071820
26		16,54	15,60	23,20	53071826
30		19,08	18,00	26,70	53071830
34		21,62	20,40	30,30	53071834
36		22,89	21,60	32,10	53071836
40		25,43	24,00	35,60	53071840
44		27,97	26,40	39,20	53071844
50		31,78	30,00	44,60	53071850
60		38,13	36,00	53,50	53071860
64		40,67	38,40	57,10	53071864
66		41,94	39,60	58,90	53071866
68		43,21	40,80	60,80	53071868
80		50,83	48,00	71,20	53071880

UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,00mm FBL LIY

UL style 2651 AWG 28 pitch 1,00mm LIY

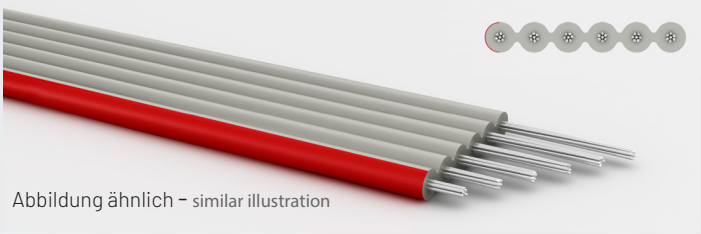


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*construction*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL -PVC semi rigid*
Aderfarbcode	einfarbig mit rotem Seitenstreifen	*wire colour code*	*plain with red side stripe*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2*
selbstverlöschend	*self-extinguished*

UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,00mm FBL LIY

UL style 2651 AWG 28 pitch 1,00mm LIY

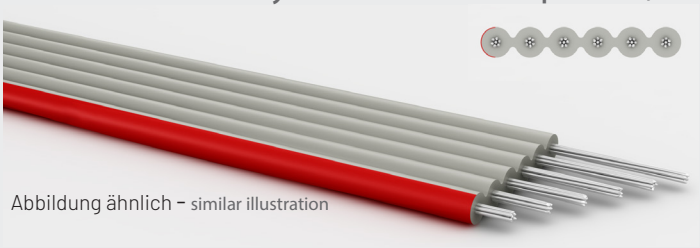


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *width* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,90	2,90	2,70	4,80	52871903
4		3,90	3,60	6,44	52871904
6		5,90	5,40	9,60	52871906
8		7,90	7,20	12,90	52871908
10		9,90	9,00	16,10	52871910
12		11,90	10,80	19,30	52871912
14		13,90	12,60	22,50	52871914
16		15,90	14,40	25,80	52871916
20		19,90	18,00	32,20	52871920
22		21,90	19,80	35,40	52871922
24		23,90	21,60	38,64	52871924
25		24,90	22,50	40,25	52871925
26		25,90	23,40	41,90	52871926
28		27,90	25,20	45,00	52871928
30		29,90	27,00	48,30	52871930
34		33,90	30,60	54,80	52871934
36		35,90	32,40	58,00	52871936
40		39,90	36,00	64,50	52871940
44		43,90	39,60	70,85	52871944
50		49,90	45,00	80,50	52871950
60		59,90	54,00	96,60	52871960
64		63,90	57,60	103,00	52871964
68		67,90	61,20	109,60	52871968

UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIYY IEC

UL style 2651 AWG 28 pitch 1,27mm LIYY IEC

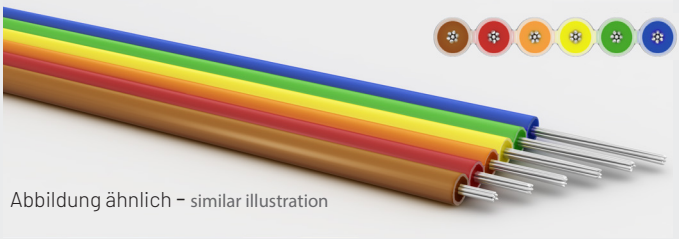


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL-PVC 105°C*
Aderfarbcode	Farbcode f. FBL m. Farbwiederholung / IEC	*wire colour code*	*flat cable colour code IEC with colour repetition*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*
Mantelfarbe	transparent	*jacket colour*	*transparent*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
selbstverlöschend

flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
self-extinguished

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	1,00	2,27	1,80	3,64	52873102
3		3,57	2,70	5,46	52873103
4		4,81	3,60	7,30	52873104
5		6,08	4,50	9,10	52873105
6		7,35	5,40	10,90	52873106
8		9,89	7,20	14,50	52873108
9		11,16	8,10	16,40	52873109
10		12,43	9,00	18,20	52873110
12		14,97	10,80	21,90	52873112
14		17,51	12,60	25,50	52873114
16		20,05	14,40	29,20	52873116
18		22,59	16,20	32,80	52873118
20		25,13	18,00	36,50	52873120
24		30,21	21,60	43,80	52873124
25		31,48	22,50	45,70	52873125
26		32,75	23,40	47,50	52873126
34		42,91	30,60	62,10	52873134
37		46,72	33,30	67,60	52873137
40		50,53	36,00	73,10	52873140
50		63,23	45,00	91,40	52873150
60		75,93	54,00	109,70	52873160
64		81,01	57,60	117,00	528731 64

UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIY

UL style 2651 AWG 28 pitch 1,27mm LIY

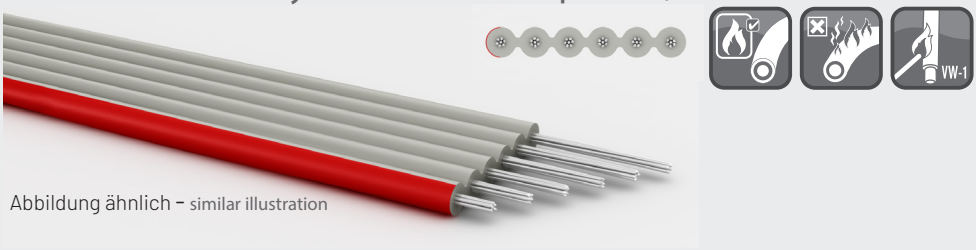


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL-PVC 105°C*
Aderfarbcode	FBL einfarbig mit rotem Seitenstreifen	*wire colour code*	*flat cable with red side stripe*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
selbstverlöschend

flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
self-extinguished

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,93	3,47	2,70	5,25	52871103
4		4,74	3,60	7,00	52871104
5		6,01	4,60	8,75	52871105
6		7,28	5,40	10,50	52871106
8		9,82	7,20	14,00	52871108
9		11,09	8,10	15,75	52871109
10		12,36	9,00	17,40	52871110
12		14,90	10,80	21,00	52871112
14		17,44	12,60	24,50	52871114
16		19,98	14,40	28,00	52871116
20		25,06	18,00	35,00	52871120
24		30,14	21,60	42,00	52871124
25		31,41	22,50	43,70	52871125
26		32,68	23,40	45,50	52871126
30		37,76	27,00	52,50	52871130
34		42,84	30,60	59,60	52871134
37		46,65	33,30	64,80	52871137
40		50,46	36,00	70,00	52871140
50		63,16	45,00	87,50	52871150
60		75,86	54,00	105,00	52871160
64		80,94	57,60	112,20	52871164

UL Style 2651 AWG 26 Raster 1,27mm FBL LIY

UL style 2651 AWG 26 pitch 1,27mm FBL LIY

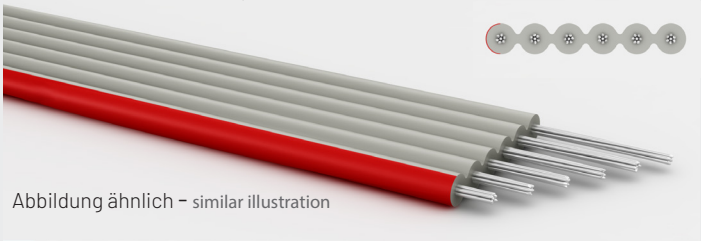


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 26 - 7x0,160mm	*stranding*	*AWG 26 - 7x0,160mm*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL-PVC 105°C*
Aderfarbcode	FBL einfarbig mit rotem Seiten-streifen	*wire colour code*	*flat cable with red side stripe*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2 — *flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2*
selbstverlöschend — *self-extinguished*

UL Style 2651 AWG 26 Raster 1,27mm FBL LIY

UL style 2651 AWG 26 pitch 1,27mm FBL LIY

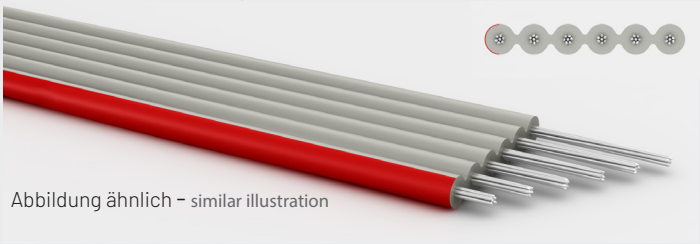


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	1,00	2,27	2,80	4,54	52671102
3		3,54	4,20	6,80	52671103
4		4,81	5,60	8,90	52671104
5		6,08	7,00	13,50	52671105
6		7,35	8,40	13,65	52671106
7		8,62	9,80	15,90	52671107
8		9,89	11,20	18,20	52671108
9		11,16	12,60	20,43	52671109
10		12,43	14,00	22,70	52671110
12		14,97	16,80	27,30	52671112
14		17,51	19,60	31,80	52671114
15		18,78	21,00	34,10	52671115
16		20,05	22,40	36,40	52671116
18		22,59	25,20	40,90	52671118
20		25,13	28,00	45,50	52671120
24		30,21	33,60	54,60	52671124
25		31,48	35,00	56,75	52671125
26		32,75	36,40	59,10	52671126
30		37,83	42,00	68,10	52671130
34		42,91	47,60	77,40	52671134
36		45,45	50,40	81,80	52671136
37		46,72	51,80	84,20	52671137
40		50,53	56,00	91,00	52671140
50		63,23	70,00	113,90	52671150
60		75,67	84,00	136,20	52671160
64		81,01	89,60	145,70	52671164

UL/CSA Style 2651 AWG 24 Raster 2,50mm FBL LIY/ZGL

UL/CSA style 2651 AWG 24 pitch 2,50mm LIY/ZGL



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 24 - 7x0,203mm lackgebunden/ ZGL	*stranding*	*AWG 24 - 7x0,203mm paint bound / ZGL*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL-PVC 105°C*
Aderfarbcode	FBL- einf. m. schw. Seitenstreifen	*wire colour code*	*flat cable with black stripe*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2 — *flame-retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2*
selbstverlöschend — *self-extinguished*

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	1,35	3,85	4,60	8,20	524Z0302
3		6,35	6,90	12,50	524Z0303
4		8,85	9,20	16,80	524Z0304
5		11,35	11,50	21,20	524Z0305
6		13,85	13,80	25,50	524Z0306
7		16,35	16,10	29,90	524Z0307
8		18,85	18,40	34,20	524Z0308
9		21,35	20,70	38,70	524Z0309
10		23,35	23,00	43,00	524Z0310
11		26,35	25,30	47,30	524Z0311
12		28,85	27,60	51,70	524Z0312
13		31,35	29,90	55,90	524Z0313
14		33,85	32,20	60,40	524Z0314
15		36,35	34,50	64,50	524Z0315
16		38,85	36,80	69,10	524Z0316
17		41,85	39,10	73,10	524Z0317
18		43,85	41,40	77,40	524Z0318
19		46,35	43,70	81,70	524Z0319
20		48,85	46,00	86,50	524Z0320
24		58,85	55,20	103,20	524Z0324
34		83,85	78,20	146,20	524Z0334
40		98,85	92,00	172,00	524Z0340

UL Style 21151 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIH

UL style 21151 AWG 28 pitch 1,27mm LIH

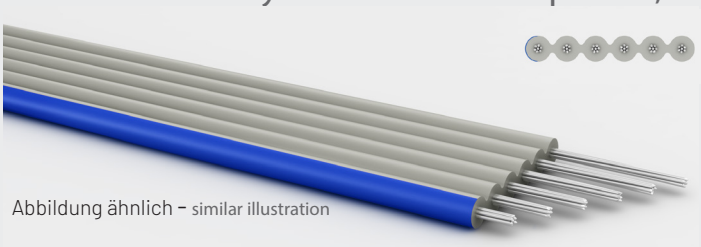


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	PO Polyolefin halogenfrei	*core insulation*	*PO polyolefin halogen-free*
Aderfarbcode	FBL einfarbig mit blauem Seitenstreifen	*wire colour code*	*flat cable with blue sidestripe*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-20 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-20 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig FH/FT2/Horizontal flame test UL2556 — *flame-retardant FH/FT2/Horizontal flame UL2556*
halogenfrei — *halogen-free*

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,93	2,20	1,80	3,64	528711P0102
3		3,47	2,70	5,50	528711P0103
4		4,74	3,60	7,30	528711P0104
5		6,01	4,50	9,10	528711P0105
6		7,28	5,40	10,95	528711P0106
9		11,09	8,10	16,40	528711P0109
10		12,36	9,00	18,20	528711P0110
14		17,44	12,60	25,50	528711P0114
15		18,71	13,50	27,30	528711P0115
16		19,98	14,40	29,20	528711P0116
20		25,06	18,00	36,50	528711P0120
26		32,68	23,40	47,50	528711P0126
34		42,84	30,60	61,90	528711P0134
40		50,46	36,00	72,80	528711P0140
50		63,16	45,00	91,00	528711P0150

UL PLCC; CL2 AWG 28 Raster 1,27mm ungeschirmt

UL PLCC; CL2 AWG 28 pitch 1,27mm unshielded



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung — *control wire, device wire*

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL-PVC 105°C*
Aderfarbcode	FBL einfarbig mit blauem Seitenstreifen	*wire colour code*	*flat cable with blue stripe*
Außenmantel	UL-PVC 80°C	*jacket*	*UL-PVC 80°C*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-15 bis 75 °C	*temperature range dynamic*	*-15 to 75 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 75 °C	*temperature range static*	*-30 to 75 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
Bandleitung periodisch geschlitzt (35mm / 25mm)	*split conductor aections (35mm/25mm)*
Mantel als Schlauch extrudiert	*extruded jacket as hose*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
9	6,10	8,70	42,00	631280926
10	6,20	9,70	44,00	631281026
12	6,80	11,60	51,00	631281226
14	7,20	13,60	56,00	631281426
16	7,20	15,50	51,00	631281626
20	7,30	19,40	65,00	631282026
25	8,80	24,20	85,50	631282526
26	8,80	25,20	86,00	631282626
34	10,00	32,90	108,00	631283426
37	10,30	35,80	117,00	631283726
40	10,70	38,70	127,00	631284026
50	11,10	48,40	144,00	631285026
60	12,50	58,10	166,00	631286026
64	13,00	62,00	176,00	631286426

UL PLCC; CL2 AWG 28 Raster 1,27mm geschirmt

UL PLCC; CL2 AWG 28 pitch 1,27mm shielded



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung — *control wire, device wire*

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC 105°C	*core insulation*	*UL-PVC 105°C*
Aderfarbcode	FBL einfarbig mit blauem Streifen	*wire colour code*	*flat cable with blue stripe*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	UL -PVC 80°C	*jacket*	*UL - PVC 80°C*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-15 bis 75 °C	*temperature range dynamic*	*-15 to 75 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 75 °C	*temperature range static*	*-30 to 75 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
Bandleitung periodisch geschlitzt (35mm / 25mm)	*split conductor aections (35mm/25mm)*
Mantel als Schlauch extrudiert	*extruded jacket as hose*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
6	5,80	17,40	45,00	731280626
9	6,30	30,90	55,00	731280926
10	6,40	31,90	57,00	731281026
14	7,20	35,60	73,00	731281426
15	7,30	40,10	76,00	731281526
16	7,40	42,00	78,00	731281626
20	7,80	45,80	87,00	731282026
24	9,00	54,30	97,00	731282426
25	9,00	55,20	106,00	731282526
26	9,00	61,00	108,00	731282626
34	10,20	68,70	132,00	731283426
37	10,50	71,10	148,00	731283726
40	11,30	74,10	166,00	731284026
50	11,60	88,30	180,00	731285026
60	12,90	98,70	214,00	731286026
64	13,30	107,20	220,00	731286426

FBL LIY 0,14mm², verschweißt

FBL LIY 0,14mm², welded

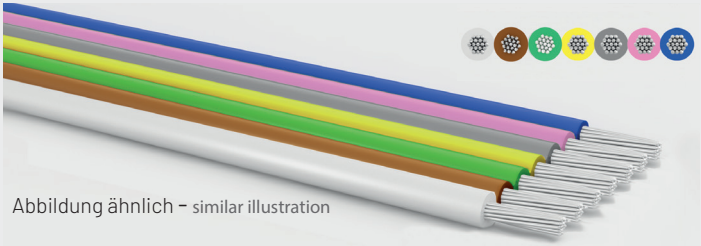


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	0,14mm - 18x0,10mm	*stranding*	*0,14mm - 18x0,10mm*
Aderisolation	PVC	*core insulation*	*PVC*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1200V	*test voltage*	*1200V*
Betriebsspannung	350V	*operating voltage*	*350V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

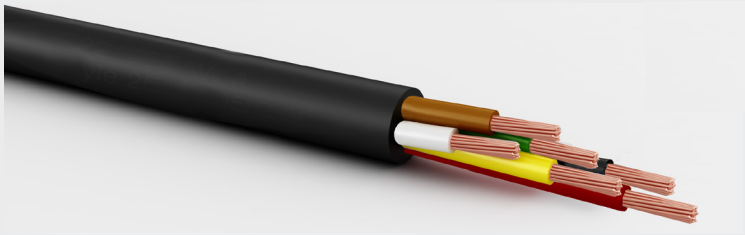
Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*

Aderanzahl *no. of cores*	Höhe *height* (nominal)	Breite *widht* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	1,10	2,20	2,80	5,00	50142XV9702
3		3,30	4,20	8,00	50142XV9703
4		4,40	5,60	10,00	50142XV9704
5		5,50	7,00	12,50	50142XV9705
6		6,60	8,40	15,00	50142XV9706
7		7,70	9,80	17,50	50142XV9707
8		8,80	11,20	20,00	50142XV9708
10		11,00	14,00	25,00	50142XV9710
12		13,20	16,80	30,00	50142XV9712
14		15,40	19,60	35,00	50142XV9714
16		17,60	22,40	40,00	50142XV9716
18		19,80	25,20	45,00	50142XV9718
20		22,00	28,00	50,00	50142XV9720
24		26,40	33,60	60,00	50142XV9724

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage
more conductor counts and cross sectional areas on request

Mehradrige Leitungen / multi-core cables



LIYY 0,14mm²	PVC/PVC	110
LIYY 0,25mm²	PVC/PVC	111
LIYY 0,34mm²	PVC/PVC	112
LIYY 0,50mm²	PVC/PVC	113
LIYY 0,75mm²	PVC/PVC	114
LIYCY 0,14mm²	PVC/PVC	115
LIYCY 0,25mm²	PVC/PVC	116
LIYCY 0,34mm²	PVC/PVC	117
LIYCY 0,50mm²	PVC/PVC	118
LIYCY 0,75mm²	PVC/PVC	119
LIYY 0,14mm² paarig verseilt, ungeschirmt *twisted pairs, unshielded*	PVC/PVC	120
LIYCY 0,14mm² paarig verseilt, geschirmt *twisted pairs, shielded*	PVC/PVC	121
M-Flex-JZ	PVC/PVC	122/123
M-Flex-OZ	PVC/PVC	124/125
M-Flex-OB	PVC/PVC	126
M-Flex-JB	PVC/PVC	127
LI9Y11Y	PP/PUR	128
LI9YC11Y	PP/PUR	129
H05BQ-F	EPR/PUR	130
H07BQ-F	EPR/PUR	131
H03VV-F	PVC/PVC	132
H05VV-F	PVC/PVC	133
H03/05VVH2-F	PVC/PVC	134
H05VV5-F	PVC/PVC	135
H05SS-F	Silikon/Silikon *silicone/silicone*	136
H05RR-F	EPR/Gummi *EPR/rubber*	138
H07RN-F	EPR/CR	139
H07BZ5-F - Ladeleitung *charging cable*	EPR/PUR	140
FLYY	PVC/PVC	141
FLRYY	PVC/PVC	142
FLRYY, ADR Zulassung *approval*	PVC/PVC	143
FLRY offen verseilt *open stranded*	PVC *PVC*	144
SIHF	Silikon/Silikon *silicone/silicone*	146
LI6YC6Y verzinnt *tin plated* 180°C	FEP/FEP	147
LI5YC6Y versilbert *silver plated* 200°C	PTFE/FEP	148
LI5YC5Y vernickelt *nickel plated* 260°C	PTFE/PTFE	149
BETAtrans GKW-ENX flex R	Polyolefin/Polyolefin	150
BETAtrans GKW-ENX C-flex R	Polyolefin/Polyolefin	151

LIYY 0,14mm²

LIYY 0,14mm²

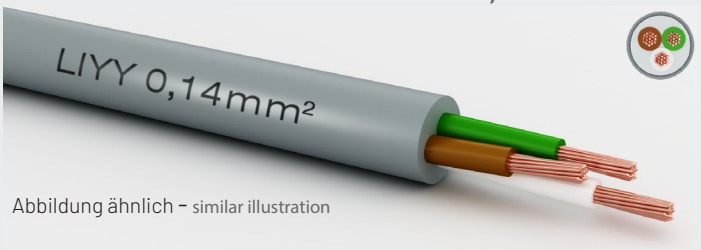


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	18x0,10mm	*stranding*	*18x0,10mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*
Aderdurchmesser	1,05mm	*core diameter*	*1,05mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 T5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1200V	*test voltage*	*1200V*
Betriebsspannung	350V	*operating voltage*	*350V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	3,30	2,90	13,00	601140211
3	3,50	4,20	16,00	601140311
4	3,70	6,00	19,00	601140411
5	4,00	7,40	22,00	601140511
6	4,40	8,90	25,00	601140611
7	4,40	10,40	28,00	601140711
8	4,80	11,90	35,00	601140811
10	5,40	15,00	41,00	601141011
12	5,60	18,00	48,00	601141211
14	6,00	19,60	53,00	601141411
16	6,30	23,90	59,00	601141611
20	7,20	29,60	70,00	601142011
24	7,50	33,60	82,00	601142411
25	7,70	35,00	84,00	601142511
28	8,70	41,00	99,00	601142811
36	9,20	53,40	126,00	601143611
40	9,60	59,00	139,00	601144011
50	10,80	71,30	168,00	601145011
52	10,40	72,80	171,00	601145211
61	11,50	90,50	204,00	601146111

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYY 0,25mm²

LIYY 0,25mm²

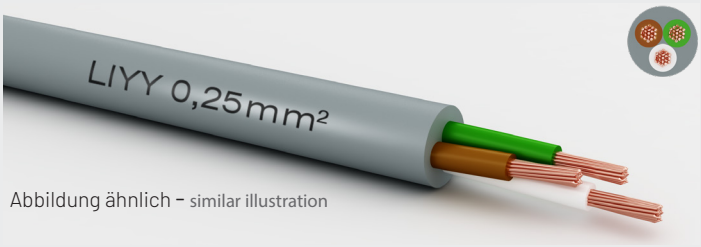


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	14x0,15mm	*stranding*	*14x0,15mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderdurchmesser	1,30mm	*core diameter*	*1,30mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 T5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	3,80	4,80	18,00	601250211
3	4,10	7,20	22,00	601250311
4	4,30	10,20	26,00	601250411
5	4,80	12,00	30,00	601250511
6	5,20	14,40	36,00	601250611
7	5,30	16,80	42,00	601250711
8	5,90	19,20	49,00	601250811
10	6,40	24,00	57,00	601251011
12	6,80	29,00	66,00	601251211
16	7,60	40,70	84,00	601251611
20	8,50	51,00	101,00	601252011
24	9,40	61,00	120,00	601252411
25	9,70	63,50	142,00	601252511
32	10,40	81,00	164,00	601253211
36	11,10	86,40	182,00	601253611
42	12,40	107,00	211,00	601254211
48	12,80	125,00	245,00	601254811
52	13,80	147,00	324,00	601255211

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYY 0,34mm²

LIYY 0,34mm²

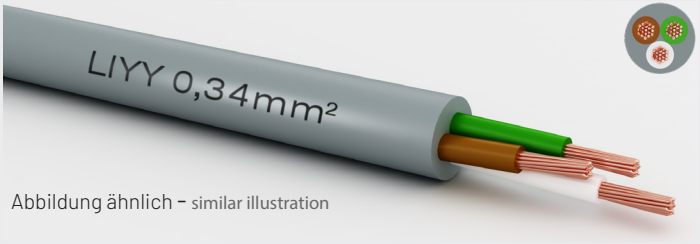


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	7x0,25mm	*stranding*	*7x0,25mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*
Aderdurchmesser	1,55mm	*core diameter*	*1,55mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN 50363-3*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,30	6,90	22,00	601340211
3	4,50	10,80	30,00	601340311
4	5,00	14,40	39,00	601340411
5	5,50	18,00	54,00	601340511
6	6,00	21,60	58,00	601340611
7	6,20	25,20	60,00	601340711
8	6,60	28,80	63,00	601340811
10	7,40	36,00	82,00	601341011
12	7,80	43,20	102,00	601341211
14	8,00	45,70	108,00	601341411
16	8,90	57,60	126,00	601341611
20	10,00	72,20	160,00	601342011
24	11,00	86,00	189,00	601342411
30	12,00	98,40	206,00	601343011
32	12,40	115,00	223,00	601343211
36	12,80	129,00	244,00	601343611
40	13,40	136,00	266,00	601344011

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYY 0,50mm²

LIYY 0,50mm²

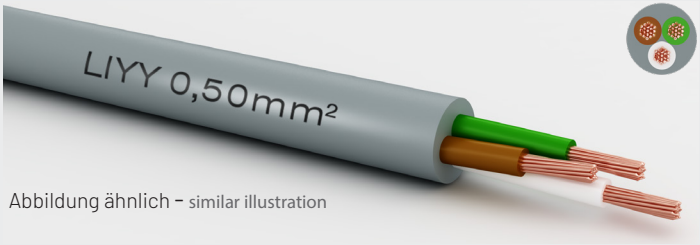


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Leiteraufbau	16x0,20mm	*stranding*	*16x0,20mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderdurchmesser	1,80mm	*core diameter*	*1,80mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig	*flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	5,00	10,10	40,00	601500211
3	5,20	15,20	46,00	601500311
4	5,70	20,30	55,00	601500411
5	6,40	25,40	64,00	601500511
6	6,90	30,50	73,00	601500611
7	6,70	35,60	81,00	601500711
8	8,00	40,70	83,00	601500811
10	8,00	50,80	104,00	601501011
12	9,30	61,00	135,00	601501211
16	10,40	81,00	168,00	601501611
20	11,60	102,00	213,00	601502011
24	12,50	122,00	241,00	601502411
27	13,50	132,00	274,00	601502711
30	13,80	144,00	346,00	601503011
32	14,50	162,00	364,00	601503211
40	15,00	197,80	391,00	601504011

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYY 0,75mm²

LIYY 0,75mm²

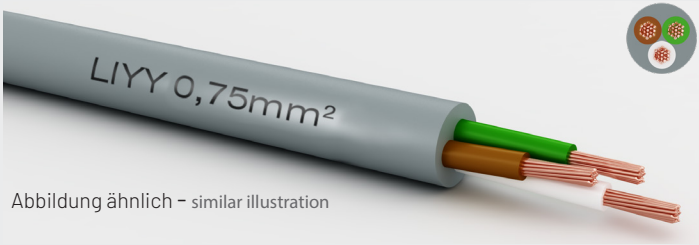


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	24x0,20mm	*stranding*	*24x0,20mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*
Aderdurchmesser	2,00mm	*core diameter*	*2,00mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Leiterwiderstand	26,00 Ω/km	*conductor resistance*	*26,00 Ω/km*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	5,40	14,40	47,00	601750211
3	5,70	22,50	59,00	601750311
4	6,20	28,80	64,00	601750411
5	7,00	36,00	77,00	601750511
6	7,80	44,00	103,00	601750611
7	7,80	50,40	125,00	601750711
8	8,70	58,00	132,20	601750811
10	9,40	72,00	146,60	601751011
12	9,70	86,40	180,00	601751211
20	12,30	144,00	280,00	601752011

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYCY 0,14mm²

LIYCY 0,14mm²

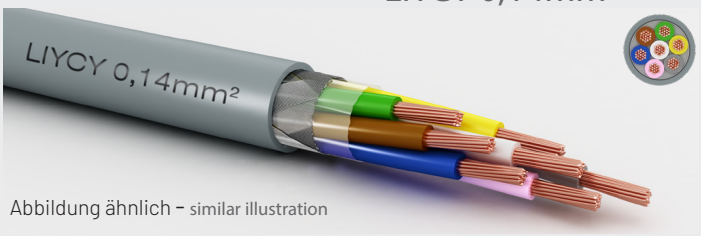


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	18x0,10mm	*stranding*	*18x0,10mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderdurchmesser	1,05mm	*core diameter*	*1,05mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1200V	*test voltage*	*1200V*
Betriebsspannung	350V	*operating voltage*	*350V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1	2,50	4,90	10,00	701140111
2	3,70	12,50	20,00	701140211
3	3,90	14,00	27,00	701140311
4	4,10	15,90	32,00	701140411
5	4,60	19,60	37,00	701140511
6	4,70	19,50	42,00	701140611
7	4,70	24,00	48,00	701140711
8	5,60	26,10	55,00	701140811
10	6,20	29,00	65,00	701141011
12	6,30	32,00	68,00	701141211
14	6,50	38,10	79,00	701141411
16	6,70	49,00	89,00	701141611
20	7,40	58,20	116,00	701142011
24	8,20	61,00	131,00	701142411
25	8,00	75,50	134,00	701142511
27	8,80	70,60	142,00	701142711
32	9,30	76,00	163,00	701143211
36	9,60	83,00	183,00	701143611
40	10,00	87,50	210,00	701144011
48	10,90	117,00	240,00	701144811
50	11,40	149,00	256,00	701145011

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYCY 0,25mm²

LIYCY 0,25mm²

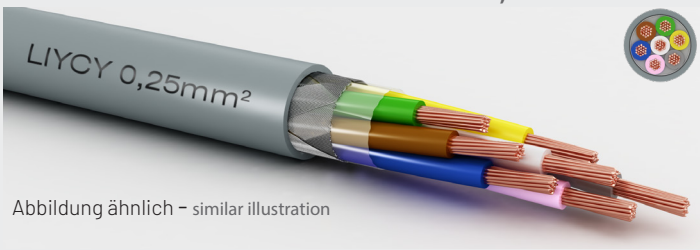


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau

control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	14x0,15mm	*stranding*	*14x0,15mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*
Aderdurchmesser	1,30mm	*core diameter*	*1,30mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*

flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1	2,80	7,80	27,00	701250111
2	4,30	16,10	31,00	701250211
3	4,50	16,50	36,00	701250311
4	4,90	21,00	40,00	701250411
5	5,30	24,50	51,00	701250511
6	5,80	27,50	58,00	701250611
7	5,80	30,00	64,00	701250711
8	6,40	44,00	82,00	701250811
10	6,90	52,00	85,00	701251011
12	7,40	57,00	90,00	701251211
16	8,40	69,50	110,00	701251611
20	9,30	82,00	152,00	701252011
24	10,30	96,00	163,00	701252411
32	11,00	138,00	204,00	701253211
36	11,60	148,00	219,00	701253611
42	12,40	152,00	269,00	701254211
48	13,30	168,00	317,00	701254811

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYCY 0,34mm²

LIYCY 0,34mm²

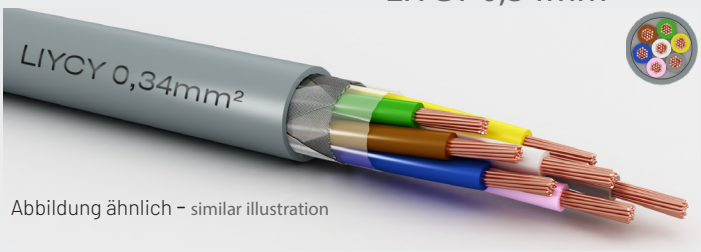


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	7x0,25mm	*stranding*	*7x0,25mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderdurchmesser	1,50mm	*core diameter*	*1,50mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,70	17,50	30,00	701340211
3	5,00	21,50	41,00	701340311
4	5,50	26,00	48,00	701340411
5	6,00	30,00	58,00	701340511
6	6,40	41,00	64,00	701340611
7	6,50	47,00	70,00	701340711
8	7,00	52,00	93,00	701340811
10	7,80	61,00	110,00	701341011
12	8,30	66,00	120,00	701341211
16	9,20	97,00	147,00	701341611

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYCY 0,50mm²

LIYCY 0,50mm²

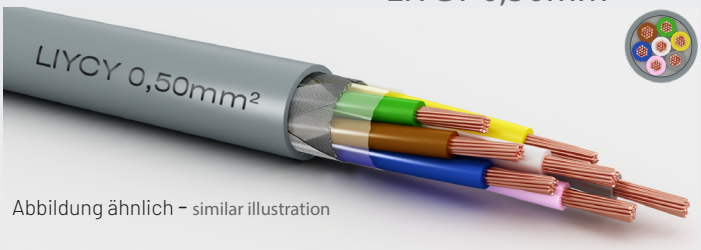


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	16x0,20mm	*stranding*	*16x0,20mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*
Aderdurchmesser	1,80mm	*core diameter*	*1,80mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1	3,40	15,00	19,60	701500111
2	5,40	29,00	45,00	701500211
3	5,70	35,00	55,00	701500311
4	6,20	45,00	61,00	701500411
5	6,80	50,00	76,00	701500511
6	7,50	56,00	89,00	701500611
7	7,50	68,00	98,00	701500711
8	7,80	75,00	117,00	701500811
10	8,70	83,00	135,00	701501011
12	9,60	108,00	157,00	701501211
16	10,80	128,00	210,00	701501611
20	11,50	162,00	275,00	701502011
24	12,00	192,00	337,00	701502411

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYCY 0,75mm²

LIYCY 0,75mm²

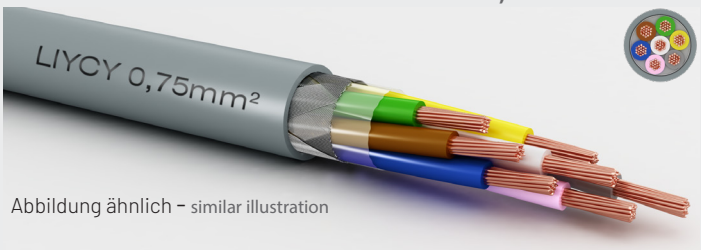


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	24x0,20mm	*stranding*	*24x0,20mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderdurchmesser	2,00mm	*core diameter*	*2,00mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung	500V	*operating voltage*	*500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig	*flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
1	3,80	14,60	41,00	701750111
2	5,80	38,00	59,00	701750211
3	6,10	46,00	66,00	701750311
4	6,60	52,00	77,00	701750411
5	7,40	59,00	93,00	701750511
6	8,20	70,00	113,00	701750611
7	8,40	100,00	156,00	701750711

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYY 0,14mm² paarig verseilt, ungeschirmt

LIYY 0,14mm² twisted in pairs, unshielded

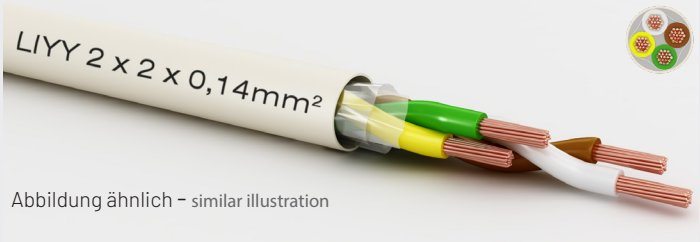


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	18x0,10mm	*stranding*	*18x0,100mm*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE 0207 / EN50363-3*
Aderdurchmesser	1,05mm	*core diameter*	*1,05mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1200V	*test voltage*	*1200V*
Betriebsspannung	350V	*operating voltage*	*350V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig	*flame-retardant*

Paarzahl *no. of pairs*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	5,00	6,00	24,00	801140221
3	5,40	9,00	31,00	801140321
4	5,60	12,00	35,40	801140421
5	6,00	14,50	45,00	801140521
6	6,20	17,50	50,00	801140621
8	7,90	23,00	64,00	801140821
10	8,80	28,00	78,00	801141021

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LIYCY 0,14mm² paarig verseilt, geschirmt

LIYCY 0,14mm² twisted in pairs, shielded

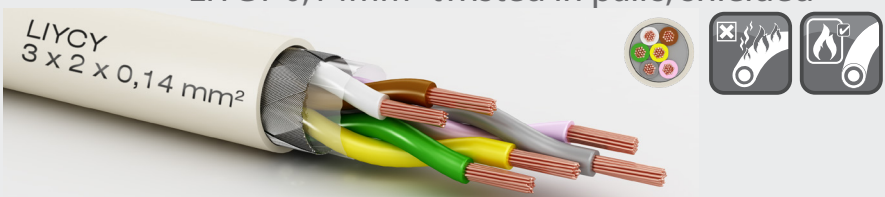


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderdurchmesser	1,05mm	*core diameter*	*1,05mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1200V	*test voltage*	*1200V*
Betriebsspannung	350V	*operating voltage*	*350V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Paarzahl *no. of pairs*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	5,40	18,50	40,00	901140221
3	5,60	28,50	49,00	901140321
4	6,00	33,50	56,00	901140421
5	6,50	37,00	66,00	901140521
6	7,10	48,50	86,00	901140621
8	7,70	54,00	97,00	901140821
10	8,70	59,00	109,00	901141021
12	9,30	66,00	141,00	901141221
14	10,50	74,00	148,00	901141421

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

M-Flex-JZ

M-Flex-JZ

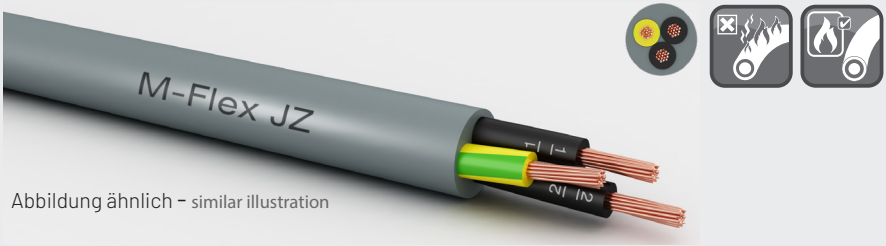


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung
control cable, control cabinet wiring, device wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE0207 / EN50363-3*
Aderfarbcode	schw. Adern mit Nr. mit gn/ge (JZ)	*wire colour code*	*black cores with numbers with gn/ye (JZ)*
Außenmantel	PVC nach VDE0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 70 °C	*temperature range static*	*-40 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig	*flame-retardant*

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

M-Flex-JZ

M-Flex-JZ

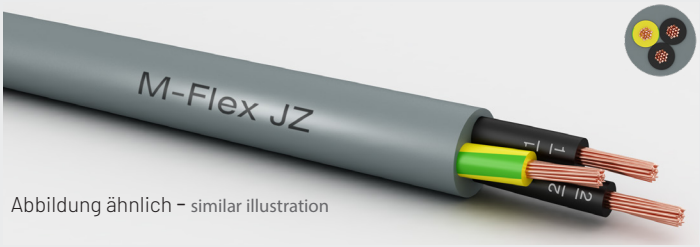


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,75	5,50	21,60	54,00	610750314
4		6,20	28,80	66,00	610750414
5		6,80	36,00	80,00	610750514
7		7,50	51,00	99,00	610750714
12		9,90	86,40	179,00	610751214
18		11,90	130,00	257,00	610751814
21		13,30	151,20	320,00	610752114
25		14,50	180,00	365,00	610752514
3	1,00	6,00	28,80	72,00	610100314
4		6,60	38,40	86,00	610100414
5		7,20	48,00	104,00	610100514
7		8,60	67,20	141,00	610100714
18		12,70	173,00	343,00	610101814
3	1,50	6,70	43,20	90,00	610150314
4		7,30	58,00	109,00	610150414
5		8,20	72,00	126,00	610150514
7		9,10	101,00	184,00	610150714
12		12,10	173,00	309,00	610151214
3	2,50	8,30	72,00	148,00	610250314
4		9,10	96,00	178,00	610250414
5		10,20	120,00	221,00	610250514
7		12,10	168,00	306,00	610250714
3	4,00	9,90	115,20	230,00	610400314
4		11,00	154,00	295,00	610400414
5		12,10	192,00	361,00	610400514
3	6,00	11,60	174,00	355,00	610600314
4		13,00	232,00	424,00	610600414
5		14,50	290,00	525,00	610600514

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

M-Flex-OZ

M-Flex-OZ



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung
control cable, control cabinet wiring, device wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE0207 / EN50363-3*
Aderfarbcode	schw. Adern mit Nr. ohne gn-ge (OZ)	*wire colour code*	*black cores with numbers without gn-ye (OZ)*
Außenmantel	PVC nach VDE0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 70 °C	*temperature range static*	*-40 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig	*flame-retardant*



Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

M-Flex-OZ

M-Flex-OZ



Abbildung ähnlich – *similar illustration*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	4,80	10,00	40,00	610500215
3		5,10	14,40	46,00	610500315
4		5,70	19,20	56,00	610500415
5		6,20	24,00	65,00	610500515
7		7,00	34,00	80,00	610500715
2	0,75	5,20	14,40	46,00	610750215
3		5,80	21,60	54,00	610750315
4		6,20	29,00	66,00	610750415
5		6,80	36,00	80,00	610750515
7		8,10	50,40	110,00	610750715
2	1,00	5,80	19,60	60,00	610100215
3		6,00	29,00	72,00	610100315
4		6,60	38,40	86,00	610100415
5		7,20	48,00	104,00	610100515
7		8,60	67,20	141,00	610100715
2	1,50	6,30	29,00	70,00	610150215
3		6,70	43,00	90,00	610150315
4		7,30	60,00	109,00	610150415
5		8,20	72,00	131,00	610150515
7		9,80	101,00	184,00	610150715
2	2,50	7,60	48,00	110,00	610250215
3		8,30	72,00	148,00	610250315
4		9,10	96,00	178,00	610250415
5		10,20	120,00	221,00	610250515

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

M-Flex-OB

M-Flex-OB



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung
control cable, control cabinet wiring, device wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE0207 / EN50363-3*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 ohne gn-ge (OB)	*wire colour code*	*colour code VDE0293 HD308 without gn-ye (OB)*
Außenmantel	PVC nach VDE0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 70 °C	*temperature range static*	*-40 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig — *flame-retardant*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,50	5,10	14,40	46,00	610500313
3	0,75	5,50	21,60	54,00	610750313
2	1,00	5,50	19,20	60,00	610100212
3	1,00	6,00	29,00	72,00	610100313
3	1,50	6,70	43,20	90,00	610150313
3	2,50	8,30	72,00	148,00	610250313

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

M-Flex-JB

M-Flex-JB

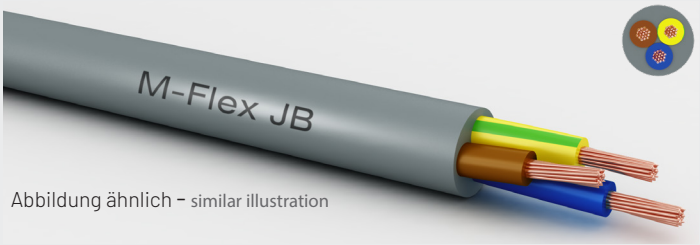


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung
control cable, control cabinet wiring, device wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN50363-3	*core insulation*	*PVC acc. to VDE0207 / EN50363-3*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 & gn-ge (JB)	*wire colour code*	*colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)*
Außenmantel	PVC nach VDE0207 T5/ EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5/ EN 50363-4*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 70 °C	*temperature range static*	*-40 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend
flammwidrig

self-extinguishing
flame-retardant

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	4,80	9,60	40,00	610500212
3		5,10	14,40	40,00	610500312
4		5,70	19,20	56,00	610500412
3	0,75	5,50	21,60	54,00	610750312
4		6,20	29,00	66,00	610750412
5		6,80	36,00	80,00	610750512
3	1,00	6,00	29,00	72,00	610100312
4		6,60	38,40	86,00	610100412
5		7,20	48,00	104,00	610100512
3	1,50	6,70	43,20	90,00	610150312
4		7,30	58,00	109,00	610150412
5		8,20	72,00	131,00	610150512
2	2,50	7,60	48,00	112,00	610250212
3		8,30	72,00	134,00	610250312
5		10,20	120,00	221,00	610250512

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LI9Y11Y

LI9Y11Y



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PP (9Y)	*core insulation*	*PP (9Y)*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Außenmantel	PUR (11Y)	*jacket*	*PUR (11Y)*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

mikrobenbeständig	*microbe-resistant*
halogenfrei	*halogen-free*
hydrolysebeständig	*hydrolysis-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
ölbeständig	*oil resistant*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,14	18 x 0,10	2,80	300	2,80	9,30	654140231
3			3,10		4,20	11,90	654140331
4			3,30		5,60	13,90	654140431
6			3,90		8,40	19,00	654140631
8			4,20		11,20	23,20	654140831
2	0,25	14 x 0,15	3,30		4,80	13,70	654250231
3			3,70		7,20	18,00	654250331
4			4,00		9,60	21,90	654250431
6			4,70		14,40	30,10	654250631
8			5,10		19,20	36,00	654250831
2	0,34	19 x 0,15	3,70	500	7,00	17,60	654340231
3			3,90		10,50	21,70	654340331
4			4,20		14,00	26,30	654340431
6			5,00		21,00	37,10	654340631
8			5,40		28,00	44,30	654340831
2	0,50	16 x 0,20	4,20		9,70	23,80	654500231
3			4,40		14,50	29,10	654500331
4			4,80		19,40	36,30	654500431
6			5,70		29,00	51,10	654500631
8			6,30		38,80	61,70	654500831

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

LI9YC11Y
LI9YC11Y

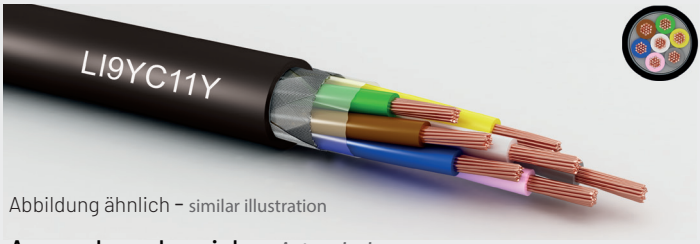


Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal-, Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal-, sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PP (9Y)	*core insulation*	*PP (9Y)*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour code*	*DIN 47100*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt, Bedeckung >85%	*shielding*	*copper braid tinned, Coverage>85%*
Außenmantel	PUR (11Y)	*jacket*	*PUR (11Y)*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 90 °C*

Eigenschaften - *properties*

mikrobenbeständig	*microbe-resistant*
halogenfrei	*halogen-free*
hydrolysebeständig	*hydrolysis-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
ölbeständig	*oil resistant*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Betriebsspannung *operating voltage* (Volt)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,14	18 x 0,10	3,50	300	9,60	17,60	754140231
3			3,65		11,00	19,90	754140331
4			3,90		13,70	23,70	754140431
6			4,40		17,90	30,20	754140631
8			4,80		20,60	35,90	754140831
2	0,25	14 x 0,15	4,00		13,10	22,90	754250231
3			4,20		15,50	26,60	754250331
4			4,50		19,30	31,90	754250431
6			5,20		25,50	42,30	754250631
8			5,60		31,70	51,00	754250831
2	0,34	19 x 0,15	4,20	500	14,90	25,30	754340231
3			4,40		19,50	31,10	754340331
4			4,70		22,80	36,00	754340431
6			5,50		32,10	50,10	754340631
8			5,90		42,20	62,00	754340831
2	0,50	16 x0,20	4,70		19,40	31,00	754500231
3			4,90		25,60	39,30	754500331
4			5,30		31,80	47,60	754500431
6			6,20		47,00	67,90	754500631
8			6,80		63,70	87,60	754500831

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H05BQ-F nach EN 50525-2-21

H05BQ-F acc. to EN 50525-2-21



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Schaltschrankbau
control cable, engineering, equipment construction, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	*core insulation*	*ethylen-propylen-rubber 3G*
Aderfarbcode	nach VDE 0293 - HD 308 ge/gn	*wire colour code*	*acc. to VDE 0293 - HD 308 and ye/gn*
Außenmantel	PUR (11Y)	*jacket*	*PUR (11Y)*
Mantelfarbe	orange	*jacket colour*	*orange*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-30 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-30 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

wasserbeständig	*water-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
ölbeständig	*oil resistant*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,75	2,35	6,55	14,40	60,00	632750272
3			7,15	21,60	76,00	632750372
4			7,80	29,00	92,00	632750472
5			8,75	36,00	115,00	632750572
2	1,00	2,55	7,05	19,20	71,00	632100272
3			7,50	29,00	85,00	632100372
4			8,20	38,40	106,00	632100472
5			9,15	48,00	132,00	632100572

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H07BQ-F nach EN 50525-2-21

H07BQ-F acc. to EN 50525-2-21



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Schaltschrankbau
control cable, engineering, equipment construction, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	*core insulation*	*ethylen-propylen-rubber 3G*
Aderfarbcode	nach VDE 0293 - HD 308 ge/gn	*wire colour code*	*acc. to VDE 0293 - HD 308 and ye/gn*
Außenmantel	PUR (11Y)	*jacket*	*PUR (11Y)*
Mantelfarbe	orange	*jacket colour*	*orange*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-30 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-30 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*
Biegradius dynamisch	12,5 x AD	*Bending radius dynamic*	*12,5 x AD*

Eigenschaften - *properties*

wasserbeständig	*water-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
ölbeständig	*oil resistant*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	1,50	3,35	9,20	43,20	122,00	632150372
4			10,30	58,00	155,00	632150472
5			11,25	72,00	186,00	632150572
3	2,50	4,05	11,00	72,00	179,00	632250372
4			12,25	96,00	226,00	632250472
5			13,60	120,00	279,00	632250572

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H03VV-F nach EN 50525-2-11

H03VV-F acc. to EN 50525-2-11



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Schaltschrankbau
control cable, engineering, equipment construction, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderfarbcode	nach VDE0293 - HD 308 und ge/gn	*colour code*	*acc. to VDE 0293 - HD 308 and ye/gn*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/300V	*operating voltage Uo/U*	*300/300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig nach IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265	*flame-retardant acc to. IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265*
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar	*jacket available in grey, white and black*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Außendurch-messer *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	5,00	9,60	40,00	6035002**
3		5,30	14,40	46,00	6035003**
4		5,80	19,20	56,00	6035004**
2	0,75	5,40	14,40	49,00	6037502**
3		5,80	21,60	59,00	6037503**
4		6,30	29,00	72,00	6037504**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H05VV-F nach EN 50525-2-11

H05VV-F acc. to EN 50525-2-11



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Schaltschrankbau
control cable, engineering, equipment construction, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderfarbcode	nach VDE0293 - HD 308 und ge/gn	*colour code*	*acc. to VDE 0293 - HD 308 and ye/gn*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig nach IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265 — *flame-retardant acc to. IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265*
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar — *jacket available in grey, white and black*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,75	6,20	14,40	50,00	6057502**
3		6,50	21,60	60,00	6057503**
2	1,00	6,50	19,20	57,00	6051002**
3		6,90	29,00	73,00	6051003**
4		7,80	39,00	85,00	6051004**
5		8,50	48,00	105,00	6051005**
2	1,50	7,40	29,00	82,00	6051502**
3		8,10	43,20	94,00	6051503**
4		8,90	58,00	117,00	6051504**
5		10,10	72,00	144,00	6051505**
2	2,50	9,10	48,00	113,00	6052502**
3		9,90	72,00	152,00	6052503**
4		10,80	96,00	192,00	6052504**
5		11,90	120,00	243,00	6052505**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H03VVH2-F/H05VVH2-F nach EN 50525-2-11

H03VVH2-F/H05VVH2-F acc. to EN 50525-2-11



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Schaltschrankbau, feuchte Umgebungsbedingungen
control cable, engineering, equipment construction, control cabinet construction, humid enviroments

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderfarbcode	nach VDE 0293 - HD308	*colour code*	*acc. to VDE0293 - HD308*
Außenmantel	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	*jacket*	*PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4*

Technische Daten – *technical data*

Temperaturbereich in Bewegung	+5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*+5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2 — *flame-retardant acc to. IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar — *jacket available in grey, white and black*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Betriebsspannung *operating voltage* (Uo/U)	Höhe *height* (nominal)	Breite *width* (nominal)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	300/300	3,10	5,10	9,60	36,00	6045002**
2	0,75	300/300	3,40	5,40	14,40	40,00	6047502**
2	0,75	300/500	3,80	6,30	14,40	44,00	6067502**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H05VV5-F nach EN 50525-2-51

H05VV5-F acc. to EN 50525-2-51



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Schaltschrankbau, feuchte Umgebungsbedingungen
control cable, engineering, equipment construction, control cabinet construction, humid enviroments

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderfarbcode	schw. Adern mit Nummern & gn/ge(JZ)	*colour code*	*black cores with numbers & gn/ye(JZ)*
Außenmantel	PVC ölbeständig	*jacket*	*PVC - oil resistant*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
weitgehend ölbeständig	*largely oil resistant*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant acc to. IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar	*jacket available in grey, white and black*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm^2)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,75	2,40	6,80	21,60	68,00	612750314
4			7,45	29,00	82,00	612750414
5			8,35	36,00	107,00	612750514
7			10,15	51,00	145,00	612750714
12			12,35	86,40	231,00	612751214
18			14,80	130,00	313,00	612751814
25			17,00	180,00	461,00	612752514
3	1,00	2,55	7,15	29,00	78,00	612100314
4			7,80	39,00	104,00	612100414
5			8,80	48,00	123,00	612100514
7			10,65	67,20	183,00	612100714
12			13,20	115,20	269,00	612101214
18			15,60	173,00	400,00	612101814
3	1,50	3,00	8,40	44,00	97,00	612150314
4			9,20	58,00	128,00	612150414
5			10,25	72,00	149,00	612150514
7			12,70	101,00	216,00	612150714
12			15,40	173,00	324,00	612151214
3	2,50	3,70	10,30	72,00	154,00	612250314
4			11,30	96,00	212,00	612250414
5			12,55	120,00	242,00	612250514
7			15,20	168,00	350,00	612250714

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H05SS-F nach EN 50525-2-83

H05SS-F acc. to EN 50525-2-83

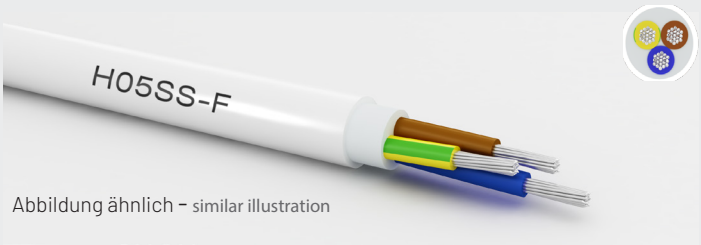


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, Netzleitung, Warmgeräte, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverkabelung
control cable, power cord, heating appliances, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Silikon 2G	*core insulation*	*silicone 2G*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 & gn-ge (JB)	*colour code*	*colour code VDE0293 HD308 & gn-ye (JB)*
Außenmantel	Silikon 2G	*jacket*	*silicone 2G*
Mantelfarbe	RAL 9003 signalweiß	*jacket colour*	*RAL 9003 signal white*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*test voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Ruhe	-60 bis 180 °C	*temperature range static*	*-60 to 180 °C*

Eigenschaften – *properties*

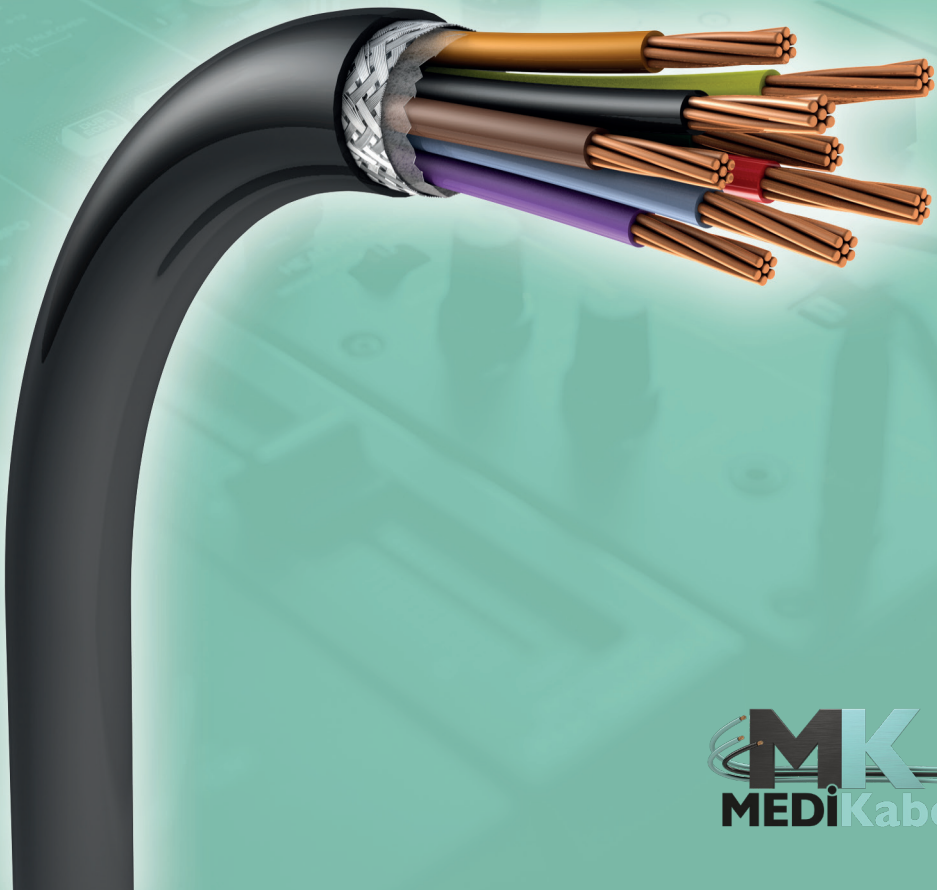
flammwidrig — *flame-retardant*
halogenfrei — *halogen-free*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,75	2,40	6,55	14,40	54,00	643750242
3			7,15	21,60	64,00	643750342
4			7,80	28,80	92,00	643750442
5			8,75	36,00	114,00	643750542
2	1,00	2,50	7,05	19,20	71,00	643100242
3			7,50	28,80	86,00	643100342
4			8,20	38,40	106,00	643100442
5			9,15	48,00	126,00	643100542
2	1,50	3,20	8,70	28,20	109,00	643150242
3			9,20	44,00	117,00	643150342
4			10,30	58,00	168,00	643150442
5			11,25	72,00	203,00	643150542
2	2,50	3,80	10,30	48,00	157,00	643250242
3			11,00	72,00	179,00	643250342
4			12,25	96,00	248,00	643250442
5			13,60	120,00	307,00	643250542

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts and jacket colours on request

Intelligente Technik **steuern und führen!**

control and manage intelligent technologies!



MEDiKabel

H05RR-F nach EN 50525-2-21

H05RR-F acc. to EN 50525-2-21



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Geräte Anschlussleitung, für Innenraum geeignet
equipment connection cable, suitable for indoor use

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	*core insulation*	*ethylen-propylen-rubber 3G*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)	*colour code*	*colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)*
Außenmantel	EM2 nach EN 50363	*jacket*	*EM2 acc. to EN 50363*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Ruhe	-25 bis 60 °C	*temperature range static*	*-25 to 60 °C*

Eigenschaften – *properties*

ölbeständig	*oil resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
wetterbeständig	*weatherproof*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,75	7,15	21,60	68,00	619750332
4		7,80	29,00	78,00	619750432
3	1,00	7,50	29,00	85,00	619100332
4		8,20	38,00	98,00	619100432
3	1,50	9,20	43,00	120,00	619150332
4		10,30	58,00	150,00	619150432
5		11,25	72,00	180,00	619150532

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H07RN-F nach EN 50525-2-21

H07RN-F acc. to EN 50525-2-21



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Geräte Anschlussleitung, für Außenanwendung geeignet
equipment connection cable, suitable for outdoor use

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	*core insulation*	*ethylen-propylen-rubber 3G*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 & gn-ge (JB)	*colour code*	*colour code VDE0293 HD308 & gn-ye (JB)*
Außenmantel	CR 5G EM5 nach EN50363	*jacket*	*CR 5G EM5 acc. to EN50363*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2500V	*test voltage*	*2500V*
Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Ruhe	-25 bis 60 °C	*temperature range static*	*-25 to 60 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265	*flame-retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265*
ölbeständig	*oil resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	1,00	9,50	29,00	85,00	620100332
4		10,55	38,00	98,00	620100432
3	1,50	10,55	43,20	120,00	620150332
4		11,65	58,00	150,00	620150432
5		12,80	72,00	233,00	620150532
3	2,50	12,45	72,00	170,00	620250332
4		13,80	96,00	220,00	620250432
5		15,15	120,00	270,00	620250532
3	4,00	14,45	115,00	320,00	620400332
4		15,95	154,00	395,00	620400432
5		17,75	192,00	485,00	620400532
3	6,00	16,05	173,00	495,00	620600332
4		17,85	230,00	605,00	620600432
5		19,85	288,00	760,00	620600532
3	10,00	21,65	288,00	880,00	62010X332
4		23,70	384,00	1065,00	62010X432
5		26,00	480,00	1300,00	62010X532

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

H07BZ5-F nach EN 50620

H07BZ5-F acc. to EN 50620

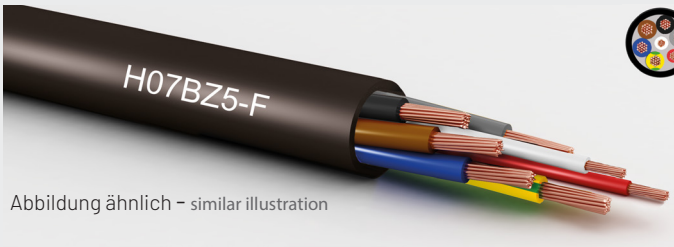


Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Ladeleitung, Elektromobilität
charging cable, electro vehicle

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*copper tinned according to EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	*core insulation*	*ethylene propylene rubber 3G*
Aderfarbcode	bunt + gelb/grün	*colour code*	*colourful + yellow/green*
Außenmantel	PUR 11Y	*jacket*	*PUR 11Y*
Mantelfarbe	optional	*jacket colour*	*optional*

Technische Daten – *technical data*

Betriebsspannung Uo/U	450/750V	*operating voltage Uo/U*	*450/750V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
wasserbeständig	*water-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
weitgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
UV-beständig	*UV-resistant*
erhöhte Abriebfestigkeit	*higher abrasion resistance*
wendelfähig	*helix-capable*
halogenfrei	*halogen-free*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
5	3G1,50 + 2 x 0,50	9,20	52,80	115,00	KA1100050001
5	3G2,50 + 2 x 0,50	10,10	81,60	150,00	KA1100050002
5	3G6,00 + 2 x 0,50	12,50	183,60	270,00	KA1100050003
6	5G2,50 + 1 x 0,50	12,80	124,80	235,00	KA1100060001
6	5G6,00 + 1 x 0,50	16,50	294,80	460,00	KA1100060002
7	5G2,50 + 2 x 0,50	12,80	129,60	255,00	KA1100070001
7	5G6,00 + 2 x 0,50	16,00	299,60	490,00	KA1100070002

FLYY nach DIN/ISO 14572

FLYY acc. to DIN/ISO 14572



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Sicherheit und Fahrwerk, Motor
vehicle wiring, onboard power systems, safety and drive units, engine

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach ISO 6722	*core insulation*	*ethylen-propylen-rubber 3G*
Außenmantel	PVC nach ISO14572	*jacket*	*EM2 acc. to EN 50363*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 85 °C	*temperature range static*	*-40 to 85 °C*

Eigenschaften – *properties*

LABS frei
flammwidrig nach ISO 6722

LABS-free
flame resistant acc. to ISO 6722

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	16 x 0,20	1,80	5,00	9,60	36,00	657500232J01
3	0,75	24 x 0,20	2,40	7,00	22,50	58,30	657750339
4			2,20	6,20	30,00	70,00	657750439
7				8,45	50,40	110,00	657750739
2	1,50	30 x 0,26	2,90	7,00	29,00	86,60	657150239
3				7,60	45,00	96,00	657150339
4			2,75	8,60	60,00	138,00	657150439
7		28 x 0,25		10,40	105,00	181,00	65715073X
2	2,50	EN 60228 Klasse 5	3,30	4,6 x 8,10	48,00	80,00	657250239N01
2			3,60	8,90		116,80	657250239T01

FLRYY nach DIN/ISO 14572

FLRYY acc. to DIN/ISO 14572



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Sicherheit und Fahrwerk, Motor
automotive wiring, onboard power systems, safety and drive units, engine

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	PVC nach ISO 6722	*core insulation*	*PVC according to ISO 6722*
Außenmantel	PVC nach ISO 14572	*jacket*	*PVC according to ISO 14572*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Ruhe	Klasse A = -40° bis 85 °C oder Klasse B = -40° bis 100°C	*temperature range static*	*Class A = -40 to 85 °C* *or Class B = -40° to 100°C*

Eigenschaften - *properties*

LABS frei — *LABS-free*
flammwidrig nach ISO 6722 — *flame resistant acc. to ISO 6722*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Aderdurch-messer *core diameter* (mm)	Außendurch-messer *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,75	1,80	5,00	14,40	45,00	658750239
2	1,50	2,30	6,20	30,00	66,00	65815023XT01
5		2,20	8,10	75,00	121,00	658150539T01
7		2,40	8,90	105,00	168,00	658150739T01
8		2,30	9,50	120,00	179,50	658150839T01

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts and jacket colours on request

FLRYY nach DIN/ISO 14572 ADR Zulassung

FLRYY acc. to DIN/ISO 14572 ADR approval



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Sicherheit und Fahrwerk, Motor, Gefahrguttransport
automotive wiring, onboard power systems, safety and drive units, engine, transport of dangerous goods

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach ISO 6722	*core insulation*	*PVC according to ISO 6722*
Außenmantel	PVC nach ISO 14572	*jacket*	*PVC according to ISO 14572*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Ruhe	Klasse A = -40° bis 85 °C oder Klasse B = -40° bis 100°C	*temperature range static*	*Class A = -40 to 85 °C* *or Class B = -40° to 100°C*

Eigenschaften - *properties*

LABS frei — *LABS-free*
flammwidrig nach ISO 6722 ADR / GGVS Zulassung — *flame resistant acc. to ISO 6722 ADR / GGVS approval*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,35	7 x 0,25mm	1,25	4,30	10,50	30,00	667350399T01
4				4,60	14,00	39,00	667350499T01
2	0,50	EN 60228 Klasse 5 *Class 5*	1,50	4,80	9,60	30,00	667500299T01
2	0,75	24 x 0,20mm	1,80	5,00	14,40	45,00	667750239T01
2	1,00	32 x 0,20mm	2,00	6,00	19,20	55,00	667100231
2	1,50	EN 60228 Klasse 5 *Class 5*	2,30	6,50	28,80	66,00	667150239
5			2,30	8,10	72,00	121,00	667150539

FLRY nach ISO 6722, offen verseilt

FLRY according to ISO 6722, open stranded



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Fahrzeugverdrahtungen, Bordnetzsysteme, Sicherheit und Fahrwerk, Motor
automotive wiring, onboard power systems, safety and drive units, engine

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach ISO 6722	*core insulation*	*PVC according to ISO 6722*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung	60V	*operating voltage*	*60V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 105 °C	*temperature range static*	*-40 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

öl- und treibstoffbeständig nach ISO6722 Tab.14 — *oil- and fuel-resistant acc. to ISO6722 Tab.14*
selbstverlöschend — *self-extinguishing*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sect. area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Schlaglänge *lay length* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,35	7 x 0,25mm - Typ A	1,40	20,00	7,00	9,60	V2H0351
3				30,00	10,20	13,50	V3H0353
2	0,50	19 x 0,19mm - Typ A	1,60	20,00	9,60	13,20	V2H0501
3					15,00	20,50	V3H0501
2	0,75	24 x 0,20mm - Typ B	1,90		14,40	17,80	V2H0751
3					21,60	27,00	V3H0751
2	1,00	32 x 0,20mm - Typ B	2,10		19,20	22,00	V2H1001
3				30,00	28,80	34,80	V3H1003

Weitere Querschnitte und Schlaglängen auf Anfrage
other cross-sections and lay lengths on request

FAHRZEUGLEITUNGEN
AUTOMOTIVE CABLES



öl- und treibstoffbeständig nach ISO 6722 Tab. 14
Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: PVC/ISO 6722 - class A 85°C

oil and fuel resistant according to ISO 6722 Tab. 14
Conductor: bare copper according to EN 13602
Core insulation: PVC/ISO 6722 - class A 85°C



öl- und treibstoffbeständig nach ISO 6722 Tab. 14
Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: PVC/ISO 6722 - class B 105°C

oil and fuel resistant according to ISO 6722 Tab. 14
Conductor: bare copper according to EN 13602
Core insulation: PVC/ISO 6722 - class B 105°C



weitgehend öl- und treibstoffbeständig
Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: PVC/ISO 6722 - class C 125°C

largely resistant to oil and fuel
Conductor: bare copper according to EN 13602
Core insulation: PVC/ISO 6722 - class C 125°C



weitgehend öl- und treibstoffbeständig
Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: PVC/ISO 6722 - class A 85°C
Außenmantel: PVC/ISO 6722 - class A 85°C

largely resistant to oil and fuel
Conductor: bare copper according to EN 13602
Core insulation: PVC/ISO 6722 - class A 85°C
Jacket: PVC/ISO 6722 - class A 85°C

MK MEDiKabel

SIHF / (N)2GMH2G

SIHF / (N)2GMH2G



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Netzleitung, Warmgeräte, Schaltschrank-, Geräte- und Leuchtenverkabelung
control cable, power cord, heating appliances, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Silikon 2G	*core insulation*	*silicone 2G*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)	*colour code*	*colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)*
Außenmantel	Silikon 2G nach EN50363	*jacket*	*silicone 2G acc. to EN 50363*
Mantelfarbe	RAL 8012 rotbraun	*jacket colour*	*RAL 8012 rotbraun*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-50 bis 180 °C	*temperature range dynamic*	*-60 to 180 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei nach IEC 60754-1; EN50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC 60754-1; EN 50267-2-1*
Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2; EN50267	*corrosive gases acc. to IEC60754-2; EN50267*
flammwidrig IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
Silikon hat geringe mechanische Beständigkeit	*silicone has low mechanical resistance*
Einsatztemperatur kurzzeitig bis 200°C	*short-time temperature up to 200°C*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sect. area* (mm²)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,5	5,60	9,60	50,00	607500262
3		5,90	14,40	59,00	607500362
4		6,50	19,30	72,00	607500462
2	0,75	6,60	14,40	63,00	607750262
3		6,80	21,60	76,00	607750362
4		7,60	29,00	101,00	607750462
5		8,50	36,00	115,00	607750562
2	1,00	6,60	19,20	59,00	607100262
3		7,00	29,00	77,00	607100362
4		7,90	38,40	113,00	607100462
5		8,80	48,00	136,00	607100562
2	1,50	7,60	28,80	97,00	607150262
3		8,00	43,20	117,00	607150362
4		8,80	58,00	145,00	607150462
5		9,60	72,00	175,00	607150562
2	2,50	8,80	48,00	134,00	60725X262
3		9,70	72,00	179,00	607250362
4		10,60	96,00	222,00	607250462
5		11,60	120,00	268,00	607250562

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage
more conductor counts and cross sectional areas on request

LI6YC6Y

LI6YC6Y

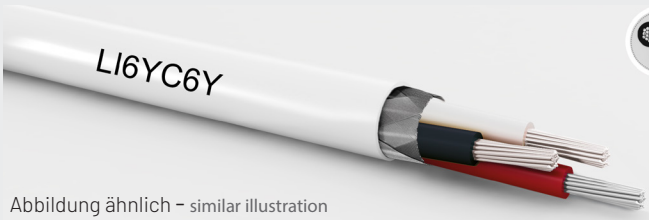


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, Hochtemperaturbeständig, gute mechanische Beständigkeit
control cable, high temperature resistant, good mechanical resistant

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation, Außenmantel	FEP	*core insulation, jacket*	*FEP*
Aderfarbcode	weiß, rot, schwarz, blau	*colour code*	*white, red, black, blue*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*CU braid tin-plated*
Mantelfarbe	weiß	*jacket colour*	*white*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3400V	*test voltage*	*3400V*
Betriebsspannung Uo/U	600/1000V	*operating voltage Uo/U*	*600/1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-65 bis 180 °C	*temperature range dynamic*	*-65 to 180 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-65 bis 180 °C	*temperature range static*	*-65 to 180 °C*

Eigenschaften - *properties*

weitestgehend säure- und laugenbeständig	*largely resistant against acids and lyes*
weitestgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
chemikalienbeständig	*chemicals resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
geringe Rauchentwicklung	*low smoke density*
wetter- und wärmebeständig	*weatherproof and heat-resistant*

Aderanzahl *no. of cores*	AWG Nummer *AWG Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	AWG 32	7 x 0,08	0,74	2,40	6,02	11,00	760320240
3				2,60	7,58	13,00	760320340
4				2,90	7,91	16,00	760320440
2	AWG 30	7 x 0,10	0,81	2,60	7,67	13,00	760300240
3				2,80	8,22	16,00	760300340
4				3,00	8,84	18,00	760300440
2	AWG 28	7 x 0,13	0,84	2,80	9,91	14,00	760280240
3				3,00	9,13	19,00	760280340
4				3,30	11,27	22,00	760280440
2	AWG 26	19 x 0,10	0,96	3,10	10,85	17,00	760260240
3				3,20	12,32	22,00	760260340
4				3,50	14,22	27,00	760260440
2	AWG 24	19 x 0,13	1,09	3,40	12,53	20,00	760240240
3				3,50	14,83	27,00	760240340
4				3,80	18,48	32,00	760240440
2	AWG 22	19 x 0,16	1,24	3,70	16,57	25,00	760220240
3				3,80	20,25	34,00	760220340
4				4,20	25,34	41,00	760220440
2	AWG 20	19 x 0,20	1,27	4,10	24,19	32,00	760200240
3				4,30	31,12	46,00	760200340
4				4,90	38,43	56,00	760200440

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage
more conductor counts and cross sectional areas on request

LI5YC6Y

LI5YC6Y



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuerleitung, hochtemperaturbeständig, gute mechanische Beständigkeit
control cable, high temperature resistant, good mechanical resistant

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer versilbert nach EN13602	*conductor*	*silver-plated copper according to EN13602*
Aderisolation	PTFE	*core insulation*	*PTFE*
Aderfarbcode	weiß, rot, schwarz, blau	*wire colour code*	*white, red, black, blue*
Außenmantel	FEP	*jacket*	*FEP*
Schirmung	CU Geflecht versilbert	*shielding*	*CU silver-plated braid*
Mantelfarbe	weiß	*jacket colour*	*white*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3400V	*test voltage*	*3400V*
Betriebsspannung Uo/U	600/1000V	*operating voltage Uo/U*	*600/1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-65 bis 200 °C	*temperature range dynamic*	*-65 to 200 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-65 bis 200 °C	*temperature range static*	*-65 to 200 °C*

Eigenschaften – *properties*

weitestgehend säure- und laugenbeständig	*largely resistant against acids and lyes*
weitestgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
chemikalienbeständig	*chemicals resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
geringe Rauchentwicklung	*low smoke density*
wetter- und wärmebeständig	*weatherproof and heat-resistant*

Aderanzahl *no. of cores*	AWG Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchm. *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	32	7 x 0,08	0,74	2,40	6,04	11,00	786320240
3				2,60	9,20	13,00	786320340
4				2,90	9,51	16,00	786320440
2	30	7 x 0,10	0,81	2,60	6,32	13,00	786300240
3				2,80	9,72	16,00	786300340
4				3,00	10,52	18,00	786300440
2	28	7 x 0,13	0,84	2,80	9,79	14,00	786280240
3				3,00	10,62	19,00	786280340
4				3,30	11,94	22,00	786280440
2	26	19 x 0,10	0,96	3,10	11,12	17,00	786260240
3				3,20	14,41	22,00	786260340
4				3,50	15,86	27,00	786260440
2	24	19 x 0,13	1,09	3,40	11,12	20,00	786240240
3				3,50	17,13	27,00	786240340
4				3,80	20,42	32,00	786240440
2	22	19 x 0,16	1,24	3,70	17,59	25,00	786220240
3				3,80	23,03	34,00	786220340
4				4,20	26,71	41,00	786220440
2	20	19 x 0,20	1,27	4,10	22,08	32,00	786200240
3				4,30	30,10	46,00	786200340
4				4,90	37,56	56,00	786200440

LI5YC5Y

LI5YC5Y



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuerleitung, hochtemperaturbeständig, gute mechanische Beständigkeit
control cable, high temperature resistant, good mechanical resistant

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer vernickelt nach EN13602	*conductor*	*Nickel-plated copper according to EN13602*
Aderisolation	PTFE	*core insulation*	*PTFE*
Aderfarbcode	weiß, rot, schwarz, blau	*wire colour code*	*white, red, black, blue*
Außenmantel	PTFE	*jacket*	*PTFE*
Schirmung	CU Geflecht vernickelt	*shielding*	*CU nickel-plated braid*
Mantelfarbe	weiß	*jacket colour*	*white*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3400V	*test voltage*	*3400V*
Betriebsspannung Uo/U	600/1000V	*operating voltage Uo/U*	*600/1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-65 bis 260 °C	*temperature range dynamic*	*-65 to 260 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-65 bis 260 °C	*temperature range static*	*-65 to 260 °C*

Eigenschaften - *properties*

weitestgehend säure- und laugenbeständig	*largely resistant against acids and lyes*
weitestgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
ozonbeständig	*ozone-resistant*
flammwidrig	*flame-retardant*
geringe Rauchentwicklung	*low smoke density*
wetter- und wärmebeständig	*weatherproof and heat-resistant*

Ader-anzahl *no. of cores*	AWG Nummer *AWG Number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurch-messer *core diameter* (mm)	Außendurch-messer *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamt-gewicht *total weight* (kg/km)	Artikel-nummer *article number*
2	32	7 x 0,08	0,74	2,40	5,73	11,00	761320240
3				2,60	7,22	11,00	761320340
4				2,90	7,54	16,00	761320440
2	30	7 x 0,10	0,81	2,60	7,28	13,00	761300240
3				2,80	7,80	13,00	761300340
4				3,00	8,39	18,00	761300440
2	28	7 x 0,13	0,84	2,80	7,88	14,00	761280240
3				3,00	8,68	19,00	761280340
4				3,30	10,73	22,00	761280440
2	26	19 x 0,10	0,96	3,10	9,28	17,00	761260240
3				3,20	11,66	22,00	761260340
4				3,50	13,50	27,00	761260440
2	24	19 x 0,13	1,09	3,40	11,88	20,00	761240240
3				3,50	14,18	27,00	761240340
4				3,80	20,76	32,00	761240440
2	22	19 x 0,16	1,24	3,70	19,04	25,00	761220240
3				3,80	22,60	34,00	761220340
4				4,20	26,75	41,00	761220440
2	20	19 x 0,20	1,27	4,10	23,27	32,00	761200240
3				4,30	30,89	46,00	761200340
4				4,90	36,59	56,00	761200440

BETAtrans GKW-ENX flex R 600 V MM 105

BETAtrans GKW-ENX flex R 600 V MM 105



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Verdrahtung fest und bewegt, Schaltschrank, Stromrichter, Verteiler, kurz- und erdschlusssichere Verlegung innerhalb/auserhalb von Fahrzeugen und Schienenfahrzeugen
fixed and moving, control cabinet, converter, wiring closet, protection against short circuits and earth faults in- /outside of vehicles and rail vehicles

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*core insulation*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Aderfarbcode	weiß mit Nummern	*wire colour code*	*white with numbers*
Außenmantel	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*jacket*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3500V	*test voltage*	*3500V*
Betriebsspannung Uo/U	600/1000V	*operating voltage Uo/U*	*600/1000V*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 125 °C	*temperature range static*	*-40 to 125 °C*

Eigenschaften - *properties*

Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267	*corrosiveness of fire gases acc. to IEC60754-2;EN50267*
Rauchdichte der Brandgase nach IEC61034; EN50268	*smoke density of fire gases acc. to IEC61034; EN50268*
halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC60754-1; EN50267-2-1*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2; IEC60332-3	*flame-retardant IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2; IEC60332-3*
öl- und treibstoffbeständig	*oil- and fuel-resistant*
UV-beständig	*UV-resistant*
Bahnzulassung CD/GOST R/Schweizerische Bundesbahnen	*train approbation CD/GOST R/Swiss Federal Railways*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	5,50	9,60	42,00	6BD50023W
3			5,50	14,40	46,00	6BD50033W
5			5,50	24,00	53,00	6BD50053W
7			5,80	33,60	62,00	6BD50073W
2	0,75		5,20	14,40	42,00	6BD75023W
3			5,20	21,60	47,00	6BD75033W
5			6,10	36,00	65,00	6BD75053W
7			6,60	50,40	84,00	6BD75073W
2	1,00		5,40	19,20	48,00	6BD10023W
3			5,50	28,80	58,00	6BD10033W
5			6,60	48,00	76,00	6BD10053W
7			7,10	67,20	107,00	6BD10073W
2	1,50		5,90	28,80	62,00	6BD15023W
3			6,20	43,20	75,00	6BD15033W
5			7,50	72,00	116,00	6BD15053W
7			8,20	100,80	148,00	6BD15073W

Weitere Aderzahlen und Querschnitte siehe: Leoni
further number of cores and cross sections see: Leoni

BETAtrans GKW-ENX C-flex R 600 V MM 105

BETAtrans GKW-ENX C-flex R 600 V MM 105

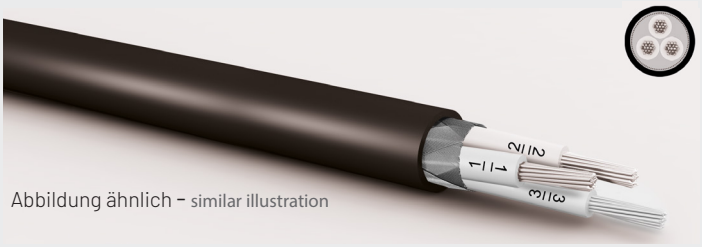


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Verdrahtung fest und bewegt, Schaltschrank, Stromrichter, Verteiler, kurz- und erdschlusssichere Verlegung innerhalb/ausserhalb von Fahrzeugen und Schienenfahrzeugen

fixed and moving, control cabinet, converter, wiring closet, protection against short circuits and earth faults in- /outside of vehicles and rail vehicles

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*core insulation*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Aderfarbcode	weiß mit Nummern	*wire colour code*	*white with numbers*
Außenmantel	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*jacket*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*CU braid tin-plated*
Mantelfarbe	schwarz	*jacket colour*	*black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3500V	*test voltage*	*3500V*
Betriebsspannung Uo/U	600/1000V	*operating voltage Uo/U*	*600/1000V*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 125 °C	*temperature range static*	*-40 to 125 °C*

Eigenschaften - *properties*

Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267	*corrosiveness of fire gases acc. to IEC60754-2;EN50267*
Rauchdichte der Brandgase nach IEC61034; EN50268	*smoke density of fire gases acc. to IEC61034; EN50268*
halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC60754-1; EN50267-2-1*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2; IEC60332-3	*flame-retardant IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2; IEC60332-3*
öl- und treibstoffbeständig	*oil- and fuel-resistant*
UV-beständig	*UV-resistant*
Bahnzulassung CD/GOST R/Schweizerische Bundesbahnen	*train approbation CD/GOST R/Schweizerische Bundesbahnen*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,50	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	5,10	20,22	38,00	7BD50023W
3			5,30	25,43	45,00	7BD50033W
5			6,10	37,34	64,00	7BD50053W
7			7,00	49,58	82,00	7BD50073W
2	0,75		5,60	26,17	49,00	7BD75023W
3			5,90	34,91	57,00	7BD75033W
5			6,50	51,97	79,00	7BD75053W
7			7,50	69,10	106,00	7BD75073W
2	1,00		6,00	32,56	54,00	7BD10023W
3			6,30	42,67	67,00	7BD10033W
5			7,10	64,24	95,00	7BD10053W
7			8,30	86,76	130,00	7BD10073W
2	1,50		6,40	42,75	69,00	7BD15023W
3			6,70	59,20	84,00	7BD15033W
5			8,00	90,64	127,00	7BD15053W
7			9,40	123,61	174,00	7BD15073W

Weitere Aderzahlen und Querschnitte siehe: Leoni
further number of cores and cross sections see: Leoni

MEDI

HALOGEN

FREE



Sonderausgabe
halogenfreie Kabel

special edition
halogenfree cables

Mehradrige UL-Leitungen / multi-core UL cables



UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 28	PVC/PVC	154
UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 26	PVC/PVC	155
UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 24	PVC/PVC	156
UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 22	PVC/PVC	157
UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 20	PVC/PVC	158
UL/cUL-LIYY Style 2464/2517 AWG 18	PVC/PVC	159
UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 28	PVC/PVC	160
UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 26	PVC/PVC	161
UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 24	PVC/PVC	162
UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 22	PVC/PVC	163
UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517 AWG 20	PVC/PVC	164
UL/cUL-LIYCY Style 2560/1605 AWG 28 paarig geschirmt *pair shielded*	PVC/PVC	165
XtraFLEX PVC Mehrnorm *multi-standard*	PVC/PVC	166/167
PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 26	TPE/PUR	168
PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 24	TPE/PUR	169
PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 22	TPE/PUR	170
PowerPUR- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 20	TPE/PUR	171
PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 26	TPE/PUR	172
PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 24	TPE/PUR	173
PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 22	TPE/PUR	174
PowerPUR/D- UL/cUL Style 20233/10042 AWG 20	TPE/PUR	175
UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 30	mPPE/PUR	176
UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 28	mPPE/PUR	177
UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 26	mPPE/PUR	178
BETAflam 145 flex UL/cUL Style 4486	Polyolefin	180
BETAflam 145 C-flex UL/cUL Style 4486	Polyolefin	181
XtraPower Mehrnorm *multi-standard* UL62 HAR	PVC/PVC	182
UL/CSA SVT	PVC/PVC	183
UL/CSA SJT	PVC/PVC	184
UL/CSA SJTOW	PVC/PVC	185
UL/CSA SOOW	EPR/Gummi *EPR/rubber*	186

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 28

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 28



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	0,90mm	*core diameter*	*0,90mm*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	3,60	1,80	14,60	6132802**
3	3,70	2,70	16,70	6132803**
4	3,90	3,60	19,00	6132804**
6	4,40	5,50	24,00	6132806**
8	4,60	7,30	28,80	6132808**
10	5,30	9,00	32,19	6132810**
12	5,60	10,90	36,40	6132812**
14	5,80	12,70	40,70	6132814**
16	5,90	14,50	45,00	6132816**
18	6,20	16,30	49,50	6132818**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 26

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 26



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 26 - 7x0,160mm	*stranding*	*AWG 26 - 7x0,160mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,00mm	*core diameter*	*1,00mm*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	3,70	2,80	12,50	6132602**
3	3,80	4,20	15,00	6132603**
4	4,10	5,60	17,50	6132604**
6	4,70	8,40	24,50	6132606**
8	5,10	11,20	34,00	6132608**
10	5,70	14,00	38,00	6132610**
12	5,90	17,00	45,50	6132612**
14	6,20	19,60	52,10	6132614**
16	6,50	22,40	58,20	6132616**
18	6,80	24,60	63,90	6132618**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 24

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 24



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 24 - 7x0,203mm	*stranding*	*AWG 24 - 7x0,203mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,20mm	*core diameter*	*1,20mm*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,10	4,60	15,50	6132402**
3	4,20	6,90	19,00	6132403**
4	4,50	9,20	22,50	6132404**
6	5,30	13,20	31,50	6132406**
8	5,70	18,40	46,00	6132408**
10	6,50	22,10	54,50	6132410**
12	6,80	25,60	60,10	6132412**
14	7,00	33,60	67,00	6132414**
16	7,50	37,40	80,10	6132416**
18	7,90	41,40	100,00	6132418**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 22

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 22



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 22 - 7x0,254mm	*stranding*	*AWG 22 - 7x0,254mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,30mm	*core diameter*	*1,30mm*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,30	7,00	23,00	6132202**
3	4,50	10,00	26,70	6132203**
4	4,80	14,60	33,00	6132204**
6	5,70	19,80	47,00	6132206**
8	6,20	27,20	59,00	6132208**
10	6,90	34,00	71,00	6132210**
12	7,20	40,80	80,00	6132212**
14	7,60	47,60	89,60	6132214**
16	8,00	56,00	100,70	6132216**
18	8,20	60,00	108,60	6132218**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 20

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 20



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 20 - 7x0,320mm	*stranding*	*AWG 20 - 7x0,320mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,50mm	*core diameter*	*1,50mm*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,70	12,00	29,00	6132002**
3	4,90	17,00	39,60	6132003**
4	5,40	22,40	45,00	6132004**
6	6,30	33,60	63,00	6132006**
8	6,80	44,80	79,00	6132008**
10	7,70	56,00	102,00	6132010**
12	8,10	67,20	110,00	6132012**
14	8,50	78,40	127,10	6132014**
16	8,90	89,60	132,00	6132016**
18	9,40	100,80	168,00	6132018**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 18

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 18



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 18 - 19x0,254mm	*stranding*	*AWG 18 - 19x0,254mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,80mm	*core diameter*	*1,80mm*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	5,30	19,40	45,40	6131802**
3	5,60	28,80	55,90	6131803**
4	6,10	39,20	70,00	6131804**
5	6,60	48,00	74,50	6131805**
6	7,20	57,60	84,50	6131806**
7	7,30	67,20	108,00	6131807**
8	7,80	76,80	135,00	6131808**
10	8,90	96,00	180,00	6131810**
12	9,30	117,60	216,00	6131812**
16	10,30	153,60	248,00	6131816**
18	10,90	172,80	260,00	6131818**
20	11,80	192,00	275,00	6131820**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 28

UL/cUL-LIYCY style 2464/2517-10002 AWG 28



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	0,90mm	*core diameter*	*0,90mm*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,00	7,00	20,00	7132802**
3	4,10	9,50	23,70	7132803**
4	4,30	13,60	27,10	7132804**
6	4,85	14,00	33,90	7132806**
8	5,10	17,60	38,40	7132808**
10	5,80	21,40	48,90	7132810**
12	6,00	24,90	54,10	7132812**
14	6,20	27,80	62,40	7132814**
16	6,50	30,30	63,50	7132816**
18	6,80	47,20	68,60	7132818**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 26

UL/cUL-LIYCY style 2464/2517-10002 AWG 26



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 26 - 7x0,160mm	*stranding*	*AWG 26 - 7x0,160mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,00mm	*core diameter*	*1,00mm*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,20	13,00	17,00	7132602**
3	4,30	14,50	19,00	7132603**
4	4,60	16,00	23,00	7132604**
6	5,20	19,50	41,00	7132606**
8	5,60	26,00	48,70	7132608**
10	6,20	29,50	58,50	7132610**
12	6,40	32,20	64,00	7132612**
14	6,70	33,50	70,10	7132614**
16	7,00	45,00	82,80	7132616**
18	7,30	46,80	88,70	7132618**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 24

UL/cUL-LIYCY style 2464/2517-10002 AWG 24



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 24 - 7x0,203mm	*stranding*	*AWG 24 - 7x0,203mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,20mm	*core diameter*	*1,20mm*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,60	14,30	28,10	7132402**
3	4,70	16,90	31,40	7132403**
4	5,10	23,40	36,50	7132404**
6	5,70	28,00	39,00	7132406**
8	6,20	31,10	50,00	7132408**
10	7,00	44,00	64,10	7132410**
12	7,10	50,60	71,00	7132412**
14	7,70	55,90	80,00	7132414**
16	8,10	58,80	85,00	7132416**
18	8,50	63,40	112,00	7132418**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 22

UL/cUL-LIYCY style 2464/2517-10002 AWG 22



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 22 - 7x0,254mm	*stranding*	*AWG 22 - 7x0,254mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,30mm	*core diameter*	*1,30mm*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,80	20,00	32,00	7132202**
3	4,90	24,10	36,00	7132203**
4	5,30	25,00	45,00	7132204**
6	6,20	43,60	61,00	7132206**
8	6,70	49,90	73,00	7132208**
10	7,50	51,40	93,00	7132210**
12	7,80	53,50	102,00	7132212**
14	8,00	71,50	115,50	7132214**
16	8,60	82,80	130,90	7132216**
18	8,70	131,10	195,80	7132218**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 20

UL/cUL-LIYCY style 2464/2517-10002 AWG 20



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung, Schaltschrankbau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable, control cabinet construction

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 20 - 7x0,320mm	*stranding*	*AWG 20 - 7x0,320mm*
Aderisolation	UL-PVC semi rigid	*core insulation*	*UL-PVC semi rigid*
Aderdurchmesser	1,50mm	*core diameter*	*1,50mm*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*
Außenmantel	UL-PVC 105°C	*jacket*	*UL-PVC 105°C*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2*
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C	*Style 2464 80°C, Style 2517 105°C*
selbstverlöschend	*self-extinguished*
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar	*diff. jacket and core colour codes available*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	5,20	21,70	41,00	7132002**
3	5,40	27,30	48,00	7132003**
4	5,90	32,90	58,00	7132004**
6	6,80	46,40	78,00	7132006**
8	7,40	66,30	102,00	7132008**
10	8,30	83,00	120,00	7132010**
12	8,40	99,60	133,30	7132012**
14	9,10	100,10	151,70	7132014**
16	9,50	116,50	170,00	7132016**
18	10,00	128,10	195,80	7132018**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL-LIYCY Style 2560/1605 AWG 28, paarig geschirmt

UL/cUL-LIYCY style 2560/1605 AWG 28, shielded twisted pair

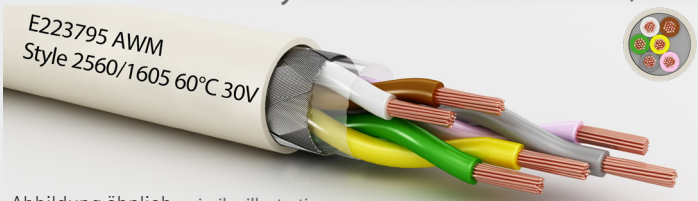


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28 - 7x0,320mm*
Aderisolation	UL-PVC	*core insulation*	*UL-PVC*
Aderdurchmesser	0,70mm	*core diameter*	*0,70mm*
Aderfarbcode	DIN 47100	*wire colour Code*	*DIN 47100*
Außenmantel	UL-PVC	*jacket*	*UL-PVC*
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	*jacket colour*	*RAL 7032 pebble grey*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*copper braid tinned*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1200V	*test voltage*	*1200V*
Betriebsspannung UL	30V	*operating voltage UL*	*30V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 60 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 60 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 60 °C	*temperature range static*	*-30 to 60 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
weitgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
weitgehend säure- und laugenbeständig	*largely acid and alkali resistant*
LABS-frei	*LABS-free*

Paarzahl *no. of pairs*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
5	5,30	22,00	40,00	915280521
8	6,20	29,00	58,00	915280821
10	6,60	31,80	60,00	915281021
13	7,40	42,00	116,00	915281321
16	8,00	50,90	130,00	915281621

XtraFLEX 3-Norm - JZ HAR/UL/CSA H05VV5-F Style 2587

XtraFLEX 3 standard - JZ HAR/UL/CSA H05VV5-F style 2587



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	*core insulation*	*PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3*
Aderfarbcode	Schwarze Adern mit Nummern mit gn-ge (JZ)	*wire colour code*	*black cores with numbers with gn-ye (JZ)*
Außenmantel	PVC - ölbeständig	*jacket*	*PVC - oil resistant*
Mantelfarbe	RAL 7001 silbergrau	*jacket colour*	*RAL 7001 silver grey*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*600V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-5 bis 90 °C	*temperature range static*	*-5 to 90 °C*

Eigenschaften - *properties*

selbstverlöschend	*self-extinguishing*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant acc. to IIEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

XtraFLEX 3-Norm - JZ HAR/UL/CSA H05VV5-F Style 2587

XtraFLEX 3 standard - JZ HAR/UL/CSA H05VV5-F style 2587



Abbildung ähnlich - similar illustration

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	0,50	EN60228 Klasse 5 *class 5* AWG 21	6,20	14,40	63,00	622500314
4			6,80	19,20	69,00	622500414
5			7,40	24,40	87,00	622500514
7			9,10	34,00	119,00	622500714
12			11,10	58,00	198,00	622501214
3	0,75	EN60228 Klasse 5 *class 5* AWG 19	6,70	22,00	60,00	622750314
4			7,20	29,00	85,00	622750414
5			8,10	36,00	112,00	622750514
7			9,90	50,40	145,00	622750714
12			12,00	86,40	245,00	622751214
18			13,90	130,00	325,00	622751814
25			17,10	180,00	466,00	622752514
3	1,00	EN60228 Klasse 5 *class 5* AWG 18	7,20	29,00	87,00	622100314
5			8,70	48,00	132,00	622100514
7			11,50	67,20	170,00	622100714
12			13,00	116,00	285,00	622101214
18			15,40	173,00	405,00	622101814
3	1,50	EN60228 Klasse 5 *class 5* AWG 16	8,10	43,20	110,00	622150314
4			8,90	58,00	141,00	622150414
5			10,00	72,00	157,00	622150514
7			12,30	101,00	225,00	622150714
12			14,80	173,00	361,00	622151214
3	2,50	EN60228 Klasse 5 *class 5* AWG 14	9,60	72,00	154,00	622250314
4			10,70	96,00	212,00	622250414
5			11,80	120,00	242,00	622250514
7			14,50	168,00	340,00	622250714

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage
further conductor counts and jacket colours on request

PowerPUR- UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 26

PowerPUR- UL/cUL-style 20233/10042 AWG 26



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	18x0,10mm	*stranding*	*18x0,10mm*
Aderisolation	TPE (12Y) thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE (12Y) thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	0,95mm	*core diameter*	*0,95mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
schleppkettenfähig	*suitable for drag chains*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	3,50	2,80	14,30	U50140231
3	3,80	4,20	16,10	U50140331
4	4,00	5,60	18,60	U50140431
5	4,30	7,00	22,70	U50140531
6	4,55	8,40	25,40	U50140631
7	4,85	9,80	28,40	U50140731
8	5,25	11,20	32,40	U50140831
10	5,70	14,00	38,50	U50141031
12	5,90	16,80	42,50	U50141231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR- UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 24

PowerPUR- UL/cUL-style 20233/10042 AWG 24



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	32x0,10mm	*stranding*	*32x0,10mm*
Aderisolation	TPE (12Y) thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE (12Y) thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	1,15mm	*core diameter*	*1,15mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
schleppkettenfähig	*suitable for drag chains*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	3,90	5,00	15,30	U50250231
3	4,20	7,50	16,60	U50250331
4	4,50	10,00	19,90	U50250431
5	4,70	12,50	24,30	U50250531
6	5,10	15,00	28,50	U50250631
7	5,40	17,50	32,40	U50250731
8	5,80	20,00	36,90	U50250831
10	6,40	25,00	45,70	U50251031
12	6,60	30,00	52,10	U50251231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR- UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 22

PowerPUR- UL/cUL-style 20233/10042 AWG 22



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	19x0,15mm	*stranding*	*19x0,15mm*
Aderisolation	TPE(12Y) thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE(12Y) thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	1,30mm	*core diameter*	*1,30mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
schleppkettenfähig	*suitable for drag chains*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,20	7,00	19,80	U50340231
3	4,40	10,50	21,30	U50340331
4	4,75	14,00	26,30	U50340431
5	5,10	17,50	32,10	U50340531
6	5,60	21,00	37,40	U50340631
7	5,85	24,50	42,70	U50340731
8	6,35	28,00	54,60	U50340831
10	6,60	35,00	62,60	U50341031
12	6,95	42,00	79,80	U50341231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR- UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 20

PowerPUR- UL/cUL-style 20233/10042 AWG 20



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	28x0,15mm	*stranding*	*28x0,15mm*
Aderisolation	TPE(12Y) thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE(12Y) thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	1,50mm	*core diameter*	*1,50mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
schleppkettenfähig	*suitable for drag chains*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,70	10,00	25,30	U50500231
3	4,95	14,40	28,20	U50500331
4	5,35	19,20	32,80	U50500431
5	5,75	24,00	44,80	U50500531
6	6,20	28,80	50,00	U50500631
7	6,55	33,80	62,80	U50500731
8	7,25	40,00	80,00	U50500831
10	7,80	48,00	87,50	U50501031
12	8,00	57,60	94,10	U50501231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR/D - UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 26

PowerPUR/D - UL/cUL-style 20233/10042 AWG 26



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	18x0,10mm	*stranding*	*18x0,10mm*
Aderisolation	TPE(12Y)thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE(12Y)thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	0,95mm	*core diameter*	*0,95mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Schirmung	Wendelschirm verzinnt	*shielding*	*spiral shield tinned copper*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,00	8,90	21,10	G50140231
3	4,20	10,40	25,60	G50140331
4	4,20	11,80	27,00	G50140431
5	4,70	14,40	31,40	G50140531
6	5,00	19,00	35,00	G50140631
7	5,20	23,10	36,00	G50140731
8	5,60	24,50	41,00	G50140831
10	6,00	29,50	46,70	G50141031
12	6,20	31,10	55,10	G50141231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR/D - UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 24

PowerPUR/D - UL/cUL-style 20233/10042 AWG 24



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	32x0,10mm	*stranding*	*32x0,10mm*
Aderisolation	TPE(12Y)thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE(12Y)thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	1,15mm	*core diameter*	*1,10mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Schirmung	Wendelschirm verzinnt	*shielding*	*spiral shield tinned copper*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1500V	*test voltage*	*1500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,30	11,20	19,30	G50250231
3	4,50	13,80	22,50	G50250331
4	4,80	19,50	33,50	G50250431
5	5,10	26,00	37,40	G50250531
6	5,50	29,00	41,50	G50250631
7	5,80	33,30	46,80	G50250731
8	6,20	36,00	51,80	G50250831
10	6,80	43,50	66,20	G50251031
12	6,80	51,00	80,60	G50251231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR/D - UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 22

PowerPUR/D - UL/cUL-style 20233/10042 AWG 22

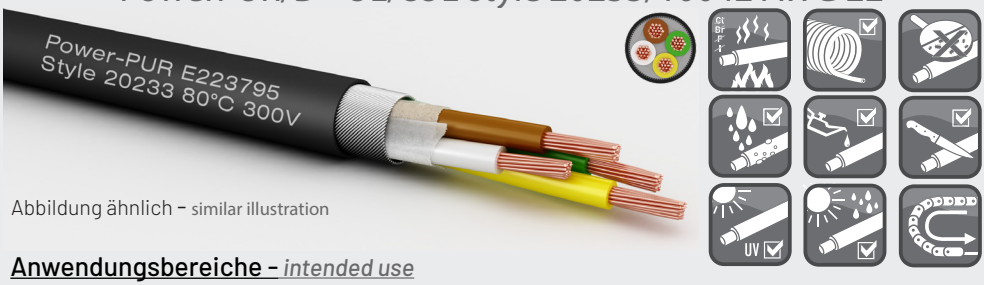


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	19x0,15mm	*stranding*	*19x0,15mm*
Aderisolation	TPE(12Y) thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE(12Y) thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	1,30mm	*core diameter*	*1,30mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Schirmung	Wendelschirm verzinnt	*shielding*	*spiral shield tinned copper*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,50	16,80	26,10	G50340231
3	4,60	24,50	31,50	G50340331
4	5,10	28,30	39,20	G50340431
5	5,40	32,00	45,10	G50340531
6	5,80	38,00	52,90	G50340631
7	6,05	41,80	58,80	G50340731
8	6,70	47,70	71,90	G50340831
10	7,00	57,50	84,40	G50341031
12	7,50	67,00	96,90	G50341231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

PowerPUR/D - UL/cUL-Style 20233/10042 AWG 20

PowerPUR/D - UL/cUL-style 20233/10042 AWG 20

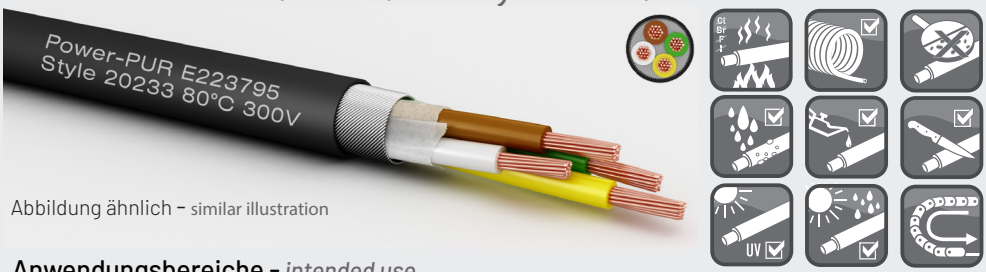


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Sensorleitung, Geräte- und Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte
Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	28x0,15mm	*stranding*	*28x0,15mm*
Aderisolation	TPE(12Y)thermoplastische Mischung	*core insulation*	*TPE(12Y)thermoplastic compound*
Aderdurchmesser	1,50mm	*core diameter*	*1,50mm*
Aderfarbcode	DIN47100	*wire colour code*	*DIN47100*
Schirmung	Wendelschirm verzinnt	*shielding*	*spiral shield tinned copper*
Außenmantel	PUR - (11Y) / UL-AWM758	*jacket*	*PUR - (11Y) / UL-AWM758*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 80 °C	*temperature range static*	*-50 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
wendelfähig	*helix-capable*
mikroben- und hydrolysebeständig	*microbe and hydrolysis-resistant*
ölbeständig nach VDE 0472 T 803	*oil resistant acc. to VDE 0472 T 803*
kerbzäh	*notch tougt*
UV-beständig	*UV-resistant*
wetterbeständig	*weatherproof*
flammwidrig nach IEC 60332-1	*flame resistant acc. to IEC 60332-1*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	4,90	24,30	33,60	G50500231
3	5,15	29,80	40,10	G50500331
4	5,55	37,50	49,50	G50500431
5	5,95	43,00	56,40	G50500531
6	6,40	51,90	71,20	G50500631
7	6,85	59,00	78,60	G50500731
8	7,45	72,00	95,20	G50500831
10	7,75	96,00	123,40	G50501031
12	8,30	120,00	151,60	G50501231

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 30

UL/cUL LIH11Y style 21317/11030 AWG 30



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung
signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 30 - 7x0,102mm	*stranding*	*AWG 30 - 7x0,102mm*
Aderisolation	UL-mPPE 105°C	*core insulation*	*UL-mPPE 105°C*
Aderdurchmesser	0,65mm	*core diameter*	*0,65mm*
Aderfarbcode	IC int. Farbcode für UL/CSA Leitungen	*wire colour code*	*IC int. color code for UL/CSA cables*
Außenmantel	PUR - (11Y)	*jacket*	*PUR - (11Y)*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung UL	30V	*operating voltage UL*	*30V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
weitgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	2,25	1,20	6,00	6DB300238
3	2,30	1,80	6,70	6DB300338
4	2,50	2,40	7,80	6DB300438
5	2,70	3,00	9,20	6DB300538
6	3,00	3,60	10,70	6DB300638
7	3,00	4,20	11,10	6DB300738
8	3,10	4,80	12,70	6DB300838
10	3,55	6,00	14,70	6DB301038
12	3,70	7,20	17,00	6DB301238

UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 28

UL/cUL LIH11Y style 21317/11030 AWG 28



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung
signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 28- 7x0,127mm	*stranding*	*AWG 28- 7x0,127mm*
Aderisolation	UL-mPPE 105°C	*core insulation*	*UL-mPPE 105°C*
Aderdurchmesser	0,70mm	*core diameter*	*0,70mm*
Aderfarbcode	IC int. Farbcode für UL/CSA Leitungen	*wire colour code*	*IC int. color code for UL/CSA cables*
Außenmantel	PUR - (11Y)	*jacket*	*PUR - (11Y)*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung UL	30V	*operating voltage UL*	*30V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
weitgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	2,30	1,80	6,80	6DB280238
3	2,45	2,70	8,20	6DB280338
4	2,60	3,60	9,40	6DB280438
5	2,85	4,50	11,30	6DB280538
6	3,10	5,40	12,70	6DB280638
7	3,10	6,30	13,40	6DB280738
8	3,30	7,20	15,30	6DB280838
10	3,80	9,00	18,80	6DB281038
12	3,90	10,80	21,40	6DB281238

UL/cUL LIH11Y Style 21317/11030 AWG 26

UL/cUL LIH11Y style 21317/11030 AWG 26



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau, Messleitung
signal- and sensor cable, engineering, equipment construction, measure cable

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 26 - 18x0,10mm	*stranding*	*AWG 26 - 18x0,10mm*
Aderisolation	UL-mPPE 105°C	*core insulation*	*UL-mPPE 105°C*
Aderdurchmesser	0,75mm	*core diameter*	*0,65mm*
Aderfarbcode	IC int. Farbcode für UL/CSA Leitungen	*wire colour code*	*IC int. color code for UL/CSA cables*
Außenmantel	PUR - (11Y)	*jacket*	*PUR - (11Y)*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

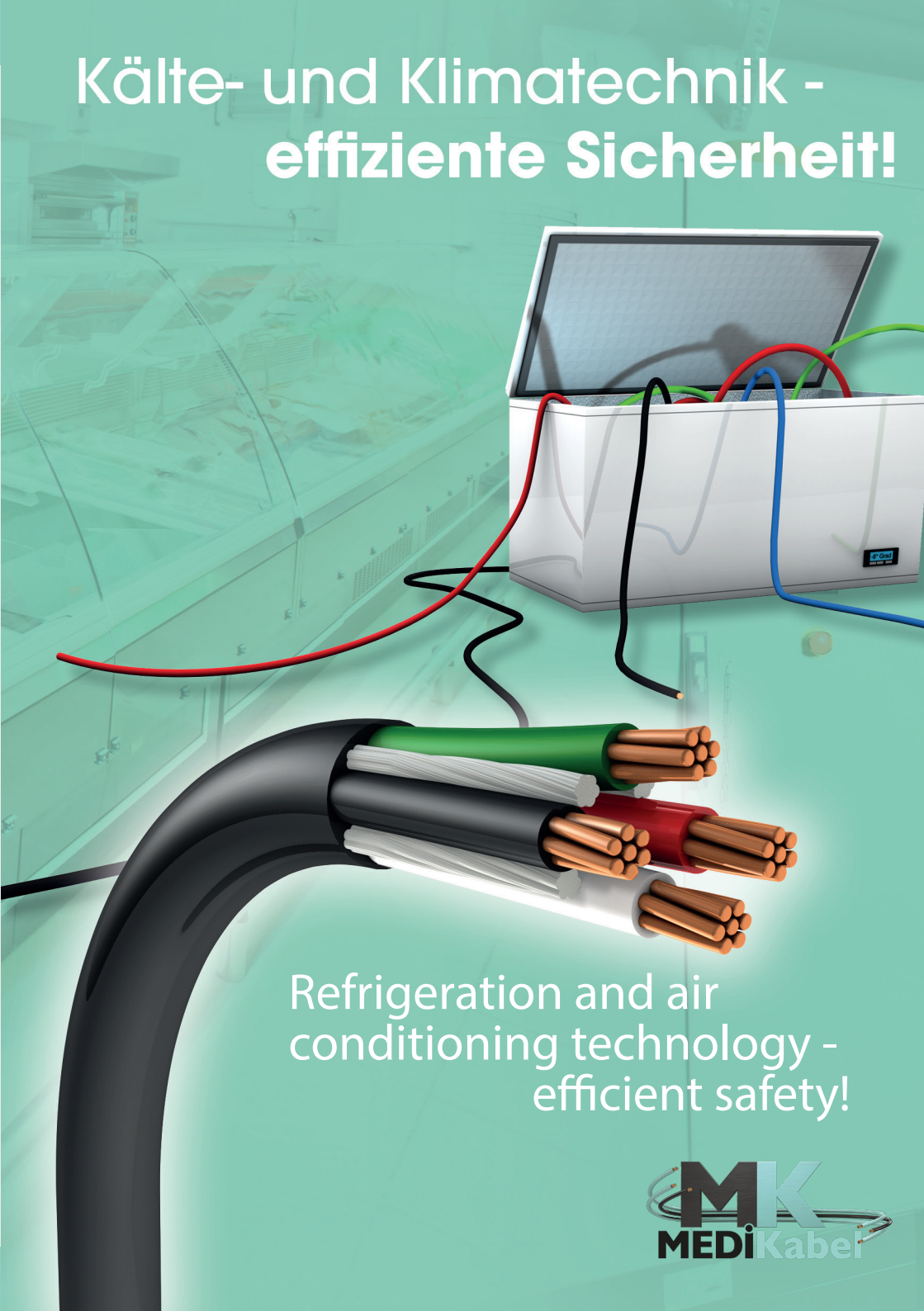
Prüfspannung	1000V	*test voltage*	*1000V*
Betriebsspannung UL	30V	*operating voltage UL*	*30V*
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 80 °C	*temperature range dynamic*	*-25 to 80 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	*temperature range static*	*-40 to 80 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei	*halogen-free*
weitgehend ölbeständig	*largely oil-resistant*
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	2,50	2,80	8,70	6DB260238
3	2,55	4,20	9,40	6DB260338
4	2,75	5,60	11,20	6DB260438
5	3,00	7,00	12,90	6DB260538
6	3,20	8,40	15,30	6DB260638
7	3,20	9,80	16,60	6DB260738
8	3,45	11,20	18,70	6DB260838
10	3,90	14,00	24,00	6DB261038
12	4,10	16,80	27,10	6DB261238

Kälte- und Klimatechnik - **effiziente Sicherheit!**

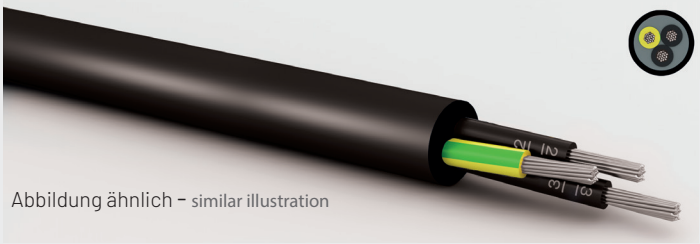


Refrigeration and air conditioning technology - efficient safety!

MEDiKabel

UL/cUL LI12X12X BETAflam® 145 flex Style 4486

UL/cUL LI12X12X BETAflam® 145 flex style 4486



Anwendungsbereiche – *intended use*

Feste und flexible Verlegung, Fließ- und Montagebänder, Förderanlagen, Fertigungsstraßen, Kraftwerke, Schaltanlagen
fixed and flexible installation, assembly lines, conveyor systems, production lines, power plants, switchgear

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN 13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*core insulation*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Aderfarbcode	schwarz mit Nummern + gelb/grün (JZ)	*wire colour code*	*black with numbers + yellow/green (JZ)*
Außenmantel	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*jacket*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Mantelfarbe	schwarz	*jacket colour*	*black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3500V	*test voltage*	*3500V*
Betriebsspannung UL	1000V	*operating voltage UL*	*1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-35 bis 120 °C	*temperature range dynamic*	*-35 to 120 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-55 bis 145 °C	*temperature range static*	*-55 to 145 °C*

Eigenschaften – *properties*

halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC60754-1; EN50267-2-1*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267	*corrosiveness of fire gases acc. to IEC60754-2;EN50267*
Rauchdichte der Brandgase nach IEC61034; EN50268	*smoke density of fire gases acc. to IEC61034; EN50268*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
keine Brandfortleitung gem. IEC60332-3; EN50266-2	*no fire propagation acc. to IEC60332-3; EN50266-2*
geringe Brandlast nach DIN51900	*low fire load acc. to DIN51900*
wetterbeständig	*weatherproof*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *wire diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,75	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	2,20	6,50	14,40	57,00	6EL750234RZ1
3				6,80	21,60	66,00	6EL750334RZ1
5				8,10	36,00	99,00	6EL750534RZ1
7				9,50	50,40	132,00	6EL750734RZ1
2	1,00		2,40	6,90	19,20	52,00	6EL100234RZ1
3				7,30	28,80	66,00	6EL100334RZ1
5				8,70	48,00	109,00	6EL100534RZ1
7				10,10	67,20	153,00	6EL100734RZ1
2	1,50		3,00	8,00	28,80	93,00	6EL150234RZ1
3				8,50	43,20	111,00	6EL150334RZ1
5				10,00	72,00	164,00	6EL150534RZ1
7				12,00	101,00	228,00	6EL150734RZ1
2	2,50		3,70	9,40	48,00	134,00	6EL250234RZ1
3				10,00	72,00	163,00	6EL250334RZ1
5				12,00	120,00	247,00	6EL250534RZ1
7				14,60	169,00	346,00	6EL250734RZ1

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL LI12XC12X BETAflam® 145 C-flex Style 4486

UL/cUL LI12XC12X BETAflam® 145 C-flex style 4486

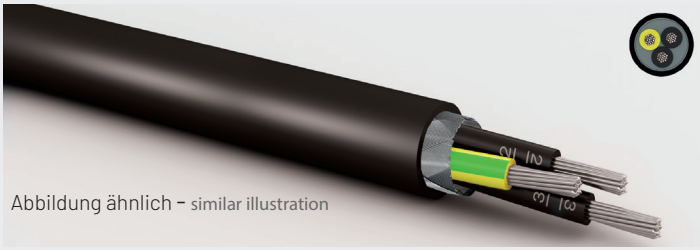


Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Feste und flexible Verlegung, Fließ- und Montagebänder, Förderanlagen, Fertigungsstraßen, Kraftwerke, Schaltanlagen
fixed and flexible installation, assembly lines, conveyor systems, production lines, power plants, switchgear

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer verzinnt nach EN 13602	*conductor*	*TPC - tin plated copper acc. EN13602*
Aderisolation	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*core insulation*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Aderfarbcode	schwarz mit Nummern + gelb/grün (JZ)	*wire colour code*	*black with numbers + yellow/green (JZ)*
Außenmantel	Polyolefin Copolymer strahlenvernetzt	*jacket*	*Polyolefin copolymer radiation cross-linked*
Schirmung	CU Geflecht verzinnt	*shielding*	*CU braid tin-plated*
Mantelfarbe	schwarz	*jacket colour*	*black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	3500V	*test voltage*	*3500V*
Betriebsspannung UL	1000V	*operating voltage UL*	*1000V*
Temperaturbereich in Bewegung	-35 bis 120 °C	*temperature range dynamic*	*-35 to 120 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-55 bis 145 °C	*temperature range static*	*-55 to 145 °C*

Eigenschaften - *properties*

halogenfrei nach IEC60754-1; EN50267-2-1	*halogen-free acc. to IEC60754-1; EN50267-2-1*
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267	*corrosiveness of fire gases acc. to IEC60754-2;EN50267*
Rauchdichte der Brandgase nach IEC61034; EN50268	*smoke density of fire gases acc. to IEC61034; EN50268*
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2	*flame-retardant IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2*
keine Brandfortleitung gem. IEC60332-3; EN50266-2	*no fire propagation acc. to IEC60332-3; EN50266-2*
geringe Brandlast nach DIN51900	*low fire load acc. to DIN51900*
wetterbeständig	*weatherproof*

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* mm²	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Aderdurchmesser *core diameter* (mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	0,75	EN 60228 Klasse 5 *class 5*	2,20	6,90	28,30	71,00	7EL750234RZ1
3				7,20	37,60	83,00	7EL750334RZ1
5				8,50	54,50	118,00	7EL750534RZ1
7				9,00	73,10	161,00	7EL750734RZ1
2	1,00		2,40	7,30	35,20	84,00	7EL100234RZ1
3				7,70	45,00	95,00	7EL100334RZ1
5				9,10	68,00	140,00	7EL100534RZ1
7				10,50	91,60	190,00	7EL100734RZ1
2	1,50		3,00	8,40	47,50	110,00	7EL150234RZ1
3				8,90	62,80	124,00	7EL150334RZ1
5				10,50	96,40	186,00	7EL150534RZ1
7				12,40	130,00	260,00	7EL150734RZ1
2	2,50		3,70	9,80	70,20	152,00	7EL250234RZ1
3				10,40	96,30	174,00	7EL250334RZ1
5				12,40	150,00	267,00	7EL250534RZ1
7				15,00	205,00	385,00	7EL250734RZ1

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

XtraPower UL/SJT - HAR/H05V2V2-F

XtraPower UL/SJT - HAR/H05V2V2-F



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Netzleitung, Warmgeräte, Geräte- und Leuchtenverkabelung
power cord, heating appliances, device wiring, lighting wiring

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	UL- PVC105°C /UL62 - TI3 90°C/ EN50363-3	*core insulation*	*UL- PVC105°C /UL62 - TI3 90°C/EN50363-3*
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308	*wire colour code*	*colour code VDE0293 HD308*
Außenmantel	UL PVC 105°C / UL62 - TM3 90°C / EN50363-4	*jacket*	*UL -PVC 105°C /UL62-TM3 90°C/EN50363-4*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	3000V	*test voltage*	*3000V*
Betriebsspannung Uo/U	300/500V	*operating voltage Uo/U*	*300/500V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Ruhe	-20 bis 105 °C	*temperature range static*	*-20 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
selbstverlöschend

flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
self-extinguishing

Aderanzahl *no. of cores*	Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Artikelnummer *article number*
2	1,00	32 x 0,200 / AWG 17 EN60228, Klasse 5, *class 5*	7,50	19,20	6551002**
3			8,00	28,80	6551003**
4			8,90	38,40	6551004**
5			9,80	48,00	6551005**
2	1,50	28 x 0,243 / AWG 16 EN60228, Klasse 5, *class 5*	7,90	28,80	6551502**
3			8,60	43,20	6551503**
4			9,60	57,60	6551504**
5			10,70	72,00	6551505**
2	2,50	56 x 0,243 / AWG 13 EN60228, Klasse 5, *class 5*	9,70	48,00	6552502**
3			10,50	72,00	6552503**
4			11,50	96,00	6552504**
5			12,80	120,00	6552505**
2	4,00	56 x 0,300 / AWG 11 EN60228, Klasse 5, *class 5*	11,10	76,00	6554002**
3			11,80	114,00	6554003**
4			12,90	152,00	6554004**
5			14,50	200,20	6554005**

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL - SVT

UL/cUL - SVT



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - *intended use*

Geräte Anschlussleitung
equipment connection cable

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Leiteraufbau	AWG 18 - 41x0,160mm	*stranding*	*AWG 18 - 41x0,160mm*
Aderisolation	UL- PVC105°C	*core insulation*	*UL- PVC105°C*
Aderfarbcode	UL-62 flexible cords: ICEA Standard Tab. 1	*wire colour code*	*UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1*
Außenmantel	UL- PVC105°C	*jacket*	*UL- PVC105°C*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self- extinguishing*

Aderanzahl *no. of cores*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
2	6,00	20,00	55,00	6S2180230
3	6,40	28,80	66,00	6S2180330

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request

UL/cUL/CSA - SJT

UL/cUL/CSA - SJT



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – *intended use*

Geräte Anschlussleitung
equipment connection cable

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. EN13602*
Aderisolation	PVC - Polyvinylchlorid	*core insulation*	*PVC - polyvinyl chloride*
Aderfarbcode	UL-62 flexible cords: ICEA Standard Tab. 1	*wire colour code*	*UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1*
Außenmantel	PVC - Polyvinylchlorid	*jacket*	*PVC - polyvinyl chloride*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Prüfspannung	2000V	*test voltage*	*2000V*
Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-20 bis 105 °C	*temperature range static*	*-20 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self- extinguishing*

Aderanzahl *no. of cores*	AWG-Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	18	28 x 0,193	7,70	30,00	95,00	6S4180330
3	16	44 x 0,193	8,60	45,90	140,00	6S4160330
3	14	41 x 0,254	9,80	63,00	163,00	6S4140330
5	14		11,70	105,00	331,00	6S4140530

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage
more conductor counts and cross sectional on request

UL/CSA SJTOW
UL/CSA SJTOW



Abbildung ähnlich - similar illustration



Anwendungsbereiche - *intended use*

Geräte Anschlussleitung
equipment connection cable

Aufbau - *construction*

Leiter	Kupferlitze nach ASTM B-174 blank	*conductor*	*bare copper acc. to ASTM B-174 bare*
Aderisolation	PVC - Polyvinylchlorid	*core insulation*	*PVC - polyvinyl chloride*
Aderfarbcode	UL-62 flexible cords: ICEA Standard Tab. 1	*wire colour code*	*UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1*
Außenmantel	PVC - Polyvinylchlorid	*jacket*	*PVC - polyvinyl chloride*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten - *technical data*

Betriebsspannung UL	300V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-10 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
weitgehend ölbeständig	*largely oil resistant*
wetterbeständig	*weatheproof*

Aderanzahl *no. of cores*	AWG-Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	18	16 x 0,254	7,90	30,00	87,00	6S8180330
	16	26 x 0,254	8,80	40,50	111,00	6S8160330
	14	41 x 0,254	9,80	63,00	156,00	6S8140330
	12	65 x 0,254	11,75	99,00	187,00	6S8120330

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage
more conductor counts and cross sectional on request

UL/CSA SOOW
UL/CSA SOOW



Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – *intended use*

Geräte Anschlussleitung
equipment connection cable

Aufbau – *construction*

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	*conductor*	*bare copper acc. to EN13602*
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	*core insulation*	*ethylen-propylen-rubber 3G*
Aderfarbcode	UL-62 flexible cords: ICEA Standard Tab. 1	*wire colour code*	*UL-62 flexible cords:* *ICEA standard tab.1*
Außenmantel	Neoprene Mantelmischung	*jacket*	*Neoprene jacket mix*
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	*jacket colour*	*RAL 9005 black*

Technische Daten – *technical data*

Betriebsspannung UL	600V	*operating voltage UL*	*300V*
Temperaturbereich in Bewegung	-40 bis 90 °C	*temperature range dynamic*	*-40 to 90 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 90 °C	*temperature range static*	*-40 to 90 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1	*flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1*
weitgehend ölbeständig	*largely oil resistant*
wetterbeständig	*weatheproof*

Aderanzahl *no. of cores*	AWG-Nummer *AWG number*	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Außendurch-messer *outer diameter* (mm)	Cu-Zahl *Cu-Index* (/km)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
3	18	16 x 0,254	9,10	25,50	143,00	6S0180330
4			9,80	34,00	166,50	6S0180430
3	16	26 x 0,254	10,10	40,50	155,00	6S0160330
4			10,60	54,00	171,00	6S0160430
3	14	41 x 0,254	13,30	63,00	183,00	6S0140330
4			14,40	84,00	300,00	6S0140430
3	12	65 x 0,254	15,20	99,00	390,00	6S0120330
4			16,50	132,00	412,00	6S0120430
3	10	103 x 0,25	16,50	157,20	275,00	6S0100330
4			17,80	209,60	355,00	6S0100430

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage
more conductor counts, colour codes or jacket colours on request



Übersicht Koaxialkabel *overview coaxial cable* 188

Unsere Vorteile für Sie
Alles aus einer Hand!

Our benefits for you
Everything from one source!



Wir bieten!
We offer!

- hauseigene Spulerei
- kundengerechte Spulenaufmachung
- kontinuierliche Warenprüfung
- gleichbleibende Produktqualität
- Qualitätssicherung zertifiziert nach ISO9001:2015
- 24 Stunden Lieferservice
- hohe Lagerkapazität

- in-house spooling mill
- customized spool design
- continuous product testing
- Consistent product quality
- Quality assurance certified according to ISO9001:2015
- 24 hours delivery service
- high storage capacity

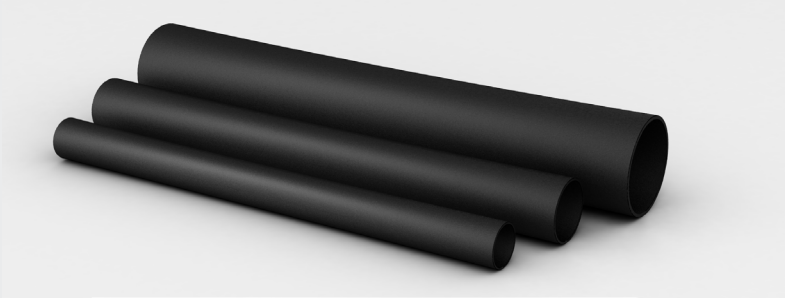
Koaxialkabel
coaxial cable



Abbildung ähnlich – similar illustration

Norm *norm*	Impedanz *impedance* nom.	Leiteraufbau *construction* (max. mm)	Leiterart *conductor*	Dielektrikum *dielectric*	(Ø mm)	Schirm *shield*	Isolationsmantel *insulation jacket*	Außendurchmesser *outer diameter* (mm)	Gesamtgewicht *total weight* (kg/km)	Artikelnummer *article number*
RG 11	75	7 x 0,40	Kupfer verzinnt nach EN13602 *tinned copper acc. to EN13602*	PE (2Y)	7,30	CU Geflecht blank *bare copper braid*	PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	10,20	125,00	2270011
RG 58	50	19 x 0,182		PE (2Y)	2,95	CU Geflecht verzinnt *tinned copper braid*	PVC	4,95	38,00	2270058
RG 59	75	1 x 0,58	STAKU - Leiter blank *bare steel-copper conductor*	PE (2Y)	3,70		PVC	6,10	40,20	2270059
RG 62	93	1 x 0,65		PE (2Y)	3,70	CU Geflecht blank *bare copper braid*	PVC	6,15	52,00	2270062
RG 142	50	1 x 0,94	STAKU - Leiter versilbert *silver plated steel- copper conductor*	PTFE - 5Y	2,95	CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung	FEP - 6Y	4,95	64,00	2270142
RG 174	50	7 x 0,16	STAKU - Leiter blank *bare steel-copper conductor*	PE (2Y)	1,52	CU Geflecht verzinnt *tinned copper braid*	PVC	2,80	11,00	2270174
RG 178	50	7 x 0,10	STAKU - Leiter versilbert *silver plated steel- copper conductor*	PTFE - 5Y	0,84	CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung *silver-plated copper braid; approx. 85% coverage*	FEP - 6Y	1,80	8,00	2270178
RG 179	75			PTFE - 5Y	1,60		FEP - 6Y	2,54	15,00	2270179
RG 180	95			PTFE - 5Y	2,59		FEP - 6Y	2,54	29,00	2270180
RG 187	75			PTFE - 5Y	1,60		PFA - 51Y	2,54	16,00	2270187
RG 188	50	7 x 0,17		PTFE - 5Y	1,52		PFA - 51Y	2,59	17,00	2270188
RG 214	50	7 x 0,75	Kupfer versilbert nach EN13602 *silver plated copper acc. to EN13602*	PE (2Y)	7,25		PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	10,80	205,00	2270214
RG 223	50	1 x 0,90		PE (2Y)	2,95		PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	5,38	62,00	2270223
RG 316	50	7 x 0,17	STAKU - Leiter versilbert *silver plated steel- copper conductor*	PTFE - 5Y	1,52		FEP - 6Y	2,50	15,00	2270316
RG 400	50	19 x 0,20	Kupfer versilbert nach EN13602 *silver plated copper acc. to EN13602*	PTFE - 5Y	2,95		FEP - 6Y	4,90	75,00	2270400

Schläuche und Zubehör / tubes and accessories



UL/cUL Schrumpfschläuche *UL/cUL shrinkable tubes*		190
Die "Einfachen" *the "simple ones"*		191
Die "Approbierten" unbedruckt *the "approved" unprinted*		192
Die "Approbierten" bedruckt *the "approved" printed*	Wärmeschrumpfschläuche *heat-shrinkable tubes*	193
Die "Engen" 3:1 (erhöhte Schrumpfrate) *the "tight ones" 3:1 (increased shrinking rate)*		194
Die "Engen" 4:1 (erhöhte Schrumpfrate) *the "tight ones" 4:1 (increased shrinking rate)*		195
Die "Anhänglichen" 3:1 (mit Innenkleber) *the „adherent ones" 3:1 (with interior adhesive)*		196
Die "Anhänglichen" 4:1 (mit Innenkleber) *the „adherent ones" 4:1 (with interior adhesive)*		197
Die "Universellen" *the "universal ones"*		198
Die "Zugelassenen" *the „registered ones"*	Isolierschläuche *insulating tubes*	199
Die "Wärmebeständigen" *the „heat-resistant ones"*		200
Die "Abriebfesten" *the „abrasion-resistant ones"*		201
FimoClip	Zubehör *accessories*	202
Trommelheber *reel lifter*		204

UL/cUL Schrumpfschläuche
UL/cUL shrinkable tubes

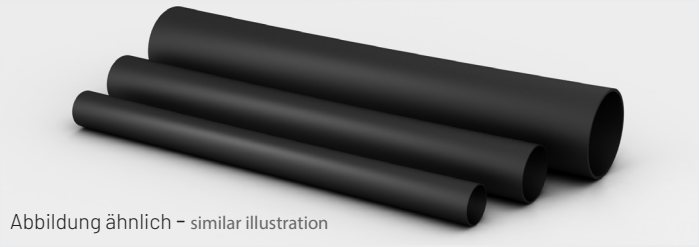


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	Polyolefin	*material type*	*polyolefine*
Schrumpfrate	2:1	*shrink rate*	*2:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*
Zulassung	UL224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing	*approvals*	*UL224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	2500V	*breakdown voltage*	*2500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-30 bis 125 °C	*temperature range dynamic*	*-30 to 125 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 224/VW-1 — *flame-retardant acc. to UL 224/VW-1*
halogenfrei — *halogen-free*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
1,20	0,60	0,36	2550	SM1V01208
			150	SM1R01208
1,60	0,80	0,40	2550	SM1V01608
			150	SM1R01608
2,40	1,20	0,42	150	SM1R02408
			1500	SM1V02408
3,20	1,60	0,46	150	SM1R03208
			1200	SM1V03208
4,80	2,40	0,50	75	SM1R04808
			750	SM1V04808
6,40	3,20	0,50	525	SM1V06408
			75	SM1R06408
9,50	4,80	0,60	225	SM1V09508
			75	SM1R09508
12,50	6,40	0,65	50	SM1R12708
			300	SM1V12708
25,40	12,70	0,90	180	SM1V25408
			30	SM1R25408

Die „Einfachen“
the „simple ones“



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	Polyolefin	*material type*	*polyolefine*
Schrumpfrate	2:1	*shrink rate*	*2:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	30000V/mm	*breakdown voltage*	*30000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 120 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 120 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
1,20	0,60	0,40	300	S00001208
1,60	0,80	0,43	300	S00001608
2,40	1,20	0,51	150	S00002408
3,20	1,60	0,51	300	S00003208
4,80	2,40	0,51	150	S00004808
6,40	3,20	0,64	100	S00006408
9,50	4,80	0,64	60	S00009508
12,70	6,40	0,64	60	S00012708
19,10	9,50	0,76	60	S00019108
25,40	12,70	0,89	60	S00025408
38,10	19,10	1,02	60	S00038108
50,80	25,40	1,14	60	S00050808

Die „Approbierten“ unbedruckt
the „approved“ unprinted

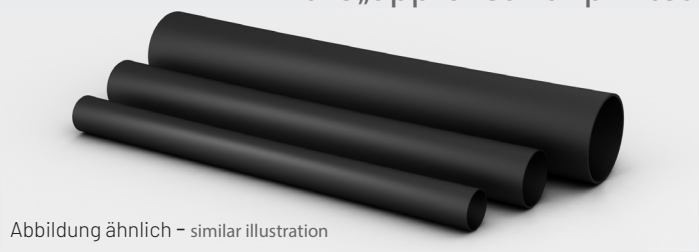


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau - *construction*

Material Typ	Polyolefin	*Material type*	*polyolefine*
Schrumpfrate	2:1	*shrink rate*	*2:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*
Zulassung	UL224 - Extruded Insulation Tubing	*approvals*	*UL224 - Extruded Insulation Tubing*

Technische Daten - *technical data*

Durchschlagsspannung	20000V/mm	*breakdown voltage*	*20000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 135 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 135 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wetterbeständig	*weatherproof*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
1,20	0,60	0,40	300	S01001208
1,60	0,80	0,43		S01001608
2,40	1,20	0,51	150	S01002408
3,20	1,60			S01003208
4,80	2,40		60	S01004808
6,40	3,20	0,64		S01006408
9,50	4,80			S01009508
12,70	6,40			S01012708
19,10	9,50	0,76		S01019108
25,40	12,70	0,89		S01025408
38,10	19,10	1,02		S01038108
50,80	25,40	1,14		S01050808

Die „Approbierten“ bedruckt
the „approved“ printed



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau - *construction*

Material Typ	Polyolefin	*material type*	*polyolefine*
Schrumpfrate	2:1	*shrink rate*	*2:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*
Zulassung	UL224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing	*approvals*	*UL224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing*

Technische Daten - *technical data*

Durchschlagsspannung	25000V/mm	*breakdown voltage*	*25000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 125 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 125 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wetterbeständig	*weatherproof*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
1,20	0,60	0,40	300	S02001208
1,60	0,80	0,43	300	S02001608
2,40	1,20	0,51	150	S02002408
3,20	1,60	0,51	150	S02003208
4,80	2,40	0,51	60	S02004808
6,40	3,20	0,56	60	S02006408
9,50	4,80	0,64	60	S02009508
12,70	6,40	0,64	60	S02012708
19,10	9,50	0,76	60	S02019108
25,40	12,70	0,89	60	S02025408
38,10	19,10	1,02	60	S02038108
50,80	25,40	1,14	60	S02050808

Die „Engen“ 3:1 (erhöhte Schrumpfrate)

the „tight ones“ 3:1 (increased shrinking rate)



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	Polyolefin	*material type*	*polyolefine*
Schrumpfrate	3:1	*shrink rate*	*3:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*
Zulassung	UL224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing	*approvals*	*UL224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	20000V/mm	*breakdown voltage*	*20000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 135 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 135 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wetterbeständig	*weatherproof*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
1,50	0,50	0,50	300	S03150508
3,00	1,00	0,60	150	S03030108
6,00	2,00	0,70	60	S03060208
9,00	3,00	0,80		S03090308
12,00	4,00	0,85		S03120408
18,00	6,00			S03180608
24,00	8,00	1,20		S03240808
40,00	13,00	1,25		S03401308

Die „Engen“ 4:1 (erhöhte Schrumpfrate)

the „tight ones“ 4:1 (increased shrinking rate)

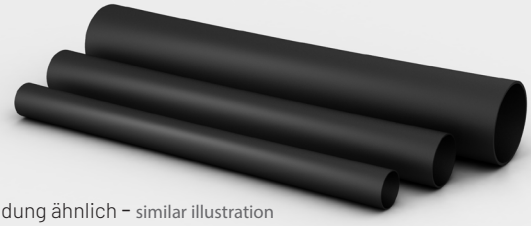


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau - *construction*

Material Typ	Polyolefin	*material type*	*polyolefine*
Schrumpfrate	4:1	*shrink rate*	*4:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*
Zulassung	UL224 - Extruded Insulation Tubing	*approvals*	*UL224 - Extruded Insulation Tubing*

Technische Daten - *technical data*

Durchschlagsspannung	20000V/mm	*breakdown voltage*	*20000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 135 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 135 °C*

Eigenschaften - *properties*

flammwidrig	*flame-retardant*
selbstverlöschend	*self-extinguishing*
wetterbeständig	*weatherproof*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
25,40	6,60	1,52	18	S04250608
38,10	9,50		12	S04380908
50,80	12,70		12	S04501208
76,20	19,10		4	S04761908
101,60	25,40		4	S04102508

Die „Anhänglichen“ 3:1 (mit Innenkleber)

the „adherent ones“ 3:1 (with interior adhesive)



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	Polyolefin mit Innenkleber	*material type*	*polyolefine wirth glue inside*
Schrumpfrate	3:1	*shrink rate*	*3:1*
Schrumpftemperatur	90°C	*shrinktemperature*	*90°C*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	30000V/mm	*breakdown voltage*	*30000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 110 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 110 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Stück *pieces*	Artikelnummer *article number*
3,20	1,00	1,31	60	S06030108
4,80	1,50	1,70		S06045108
6,40	2,00	1,85		S06060208
9,50	3,00	1,95	30	S06090308
12,70	4,00	2,15		S06120408
19,00	6,00	2,60	18	S06190608
25,40	8,00	3,50		S06240808
40,00	13,00	3,50	6	S06401308

Die „Anhänglichen“ 4:1 (mit Innenkleber)

the „adherent ones“ 4:1 (with interior adhesive)



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	Polyolefin mit Innenkleber	*material type*	*polyolefine wirth glue inside*
Schrumpfrate	4:1	*shrink rate*	*4:1*
Schrumpftemperatur	110°C	*shrinktemperature*	*110°C*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	30000V/mm	*breakdown voltage*	*30000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-55 bis 110 °C	*temperature range dynamic*	*-55 to 110 °C*

Eigenschaften – *properties*

selbstverlöschend — *self-extinguishing*

Innenabmessung vor Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung *Inside diameter expanded* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Stück *pieces*	Artikelnummer *article number*
4,00	1,00	1,50	60	S07040108
8,00	2,00	1,85	12	S07080208
12,00	3,00	2,15	30	S07120308
16,00	4,00	2,70	30	S07160408
24,00	6,00	3,10	18	S07240608
32,00	8,00	3,50	12	S07320808

Die „Universellen“
the „universal ones“

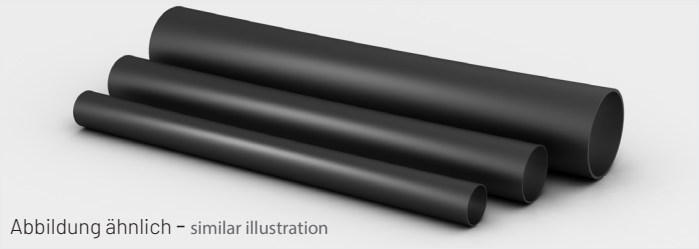


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau - *construction*

Material Typ	PVC	*material type*	*PVC*

Technische Daten - *technical data*

Durchschlagsspannung	20000V/mm	*breakdown voltage*	*20000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-20 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-20 to 70 °C*

Eigenschaften - *properties*

Brennverhalten II	*flammability II*
selbstverlöschend nach MVSS 302	*self-extinguishing acc. MVSS 302*
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt	*tubes are air filled and closed*
nach DIN 40621	*acc. DIN 40621*

Nennmaß *nominal size* (mm)	Innendurchmesser *inner diameter* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
2,00	2,10	0,40	800	I00020408
2,50	2,60			I00025408
3,00	3,10		700	I00030408
3,50	3,60		600	I00035408
4,00	4,10	0,50	500	I00040508
4,50	4,60		400	I00045508
5,00	5,10	0,60	500	I00050608
6,00	6,10		400	I00060608
7,00	7,10	0,70	500	I00070708
8,00	8,10			I00080708
9,00	9,10		400	I00090708
10,00	10,10		300	I00100708
11,00	11,10		250	I00110708
12,00	12,10	0,80		I00120808
13,00	13,10		200	I00130808
14,00	14,10	1,00		I00141008
16,00	16,10		150	I00161008
20,00	20,10	1,20	100	I00201208
22,00	22,10		75	I00221208
25,00	25,10		50	I00251208
30,00	30,10			I00301208

Die „Zugelassenen“
the „registered ones“

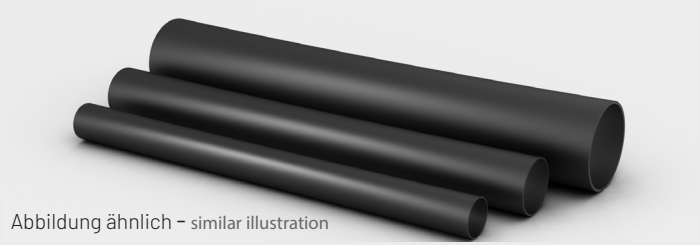


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	PVC; UL 224	*material type*	*PVC; UL 224*
Zulassung	UL 224 - Extruded Insulation Tubing	*approvals*	*UL 224 - Extruded Insulation Tubing*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	2500V	*breakdown voltage*	*2500V*
Temperaturbereich in Bewegung	-30 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

flammwidrig nach UL 224/VW-1	*flame-retardant acc. to UL 224/VW-1*
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt	*tubes are air filled and closed*

Nennmaß *nominal size* (mm)	Innendurchmesser *inner diameter* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
2,00	1,93	0,60	605	I030206B0108
2,15	2,16			I030216B0108
2,70	2,69			I030276B0108
3,00	3,00			I030306B0108
3,40	3,38			I030346B0108
4,20	4,22			I030406B0108
4,70	4,72			I030476B0108
5,30	5,28			I030536B0108
6,00	5,94		305	I030606B0108
6,70	6,68		200	I030676B0108
7,45	7,47		100	I030746B0108
8,40	8,38		305	I030846B0108
9,50	9,53		100	I030956B0108
11,10	11,10			I031116B0108
12,70	12,70	0,75		I031277B0108
14,30	14,30			I031438B0108
20,00	20,00	0,85		I032085B0108
23,00	23,00			I032385B0108
26,00	26,00			I032685B0108

Die „Wärmebeständigen“
the „heat-resistant ones“



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	PVC	*material type*	*PVC*
Kennzeichnung	weißer Streifen	*marking*	*white stripe*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	20000V/mm	*breakdown voltage*	*20000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 105 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	*temperature range static*	*-30 to 105 °C*

Eigenschaften – *properties*

Brennverhalten II
selbstverlöschend nach MVSS 302
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt
nach DIN 40621

flammability II
self-extinguishing acc. MVSS 302
tubes are air filled and closed
acc. to DIN 40621

Nennmaß *nominal size* (mm)	Innendurchmesser *inner diameter* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
3,00	3,10	0,40	700	I01030408
3,50	3,60			I01035408
4,00	4,10	0,50	500	I01040508
5,00	5,10	0,60		I01050608
6,00	6,10		400	I01060508
7,00	7,10	0,70	500	I01070708
8,00	8,10			I01080708
9,00	9,10		400	I01090708
10,00	10,10		300	I01100708
11,00	11,10		250	I01110708
12,00	12,10	0,80		I01120808
13,00	13,10		200	I01130808
14,00	14,10	1,00		I01141008
16,00	16,10		150	I01161008
18,00	18,10		100	I01181008
20,00	20,10	1,20		I01201208
22,00	22,10	1,20	75	I01221208
25,00	25,10	1,20	50	I01251208
30,00	30,10	1,20		I01301208

Die „Abriebfesten“
the „abrasion-resistant ones“



Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – *construction*

Material Typ	PUR - Polyurethan	*material type*	*PUR - polyurethan*

Technische Daten – *technical data*

Durchschlagsspannung	25000V/mm	*breakdown voltage*	*25000V/mm*
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	*temperature range dynamic*	*-5 to 70 °C*
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	*temperature range static*	*-30 to 70 °C*

Eigenschaften – *properties*

Brennverhalten V; <100mm/min	*flammability V; <100mm/min*
halogenfrei	*halogen-free*
nach DIN 40621	*acc. to DIN 40621*

Nennmaß *nominal size* (mm)	Innendurchmesser *inner diameter* (Ø mm)	Wanddicke *wall thickness* (mm)	Rollengröße *QTY of rolls* (m)	Artikelnummer *article number*
2,50	2,65	0,50	1000	I02025508
3,00	3,15		1000	I02030508
4,00	4,15	0,60	1000	I02040608
4,50	4,50	0,70	1000	I02045708
5,00	5,15		900	I02050708
6,00	6,15		650	I02060708
6,50	6,65		600	I02065708
7,00	7,15		500	I02070708
8,00	8,30	0,80	400	I02080808
9,00	9,15		300	I02090808
10,00	10,15		250	I02100808
12,00	12,20	0,90	200	I02120908
13,00	13,20		150	I02130908
14,00	14,20	1,00	150	I02141008
16,00	16,20		110	I02161008
18,00	18,20		80	I02181008
20,00	20,30		75	I02201008
22,00	22,30		60	I02221008
23,00	23,30		60	I02231008

Glasfaser-Kabelaufteiler für Bündeladerkabel
glasfiber cable splitter for bundle core cable

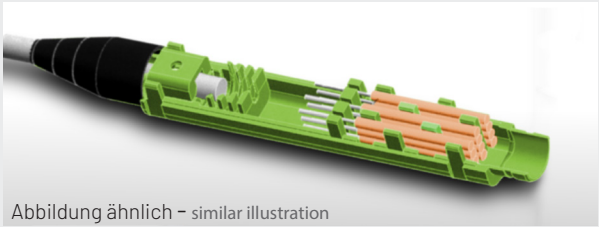


Abbildung ähnlich – similar illustration

Artikelnummer/article number:
L8525-12

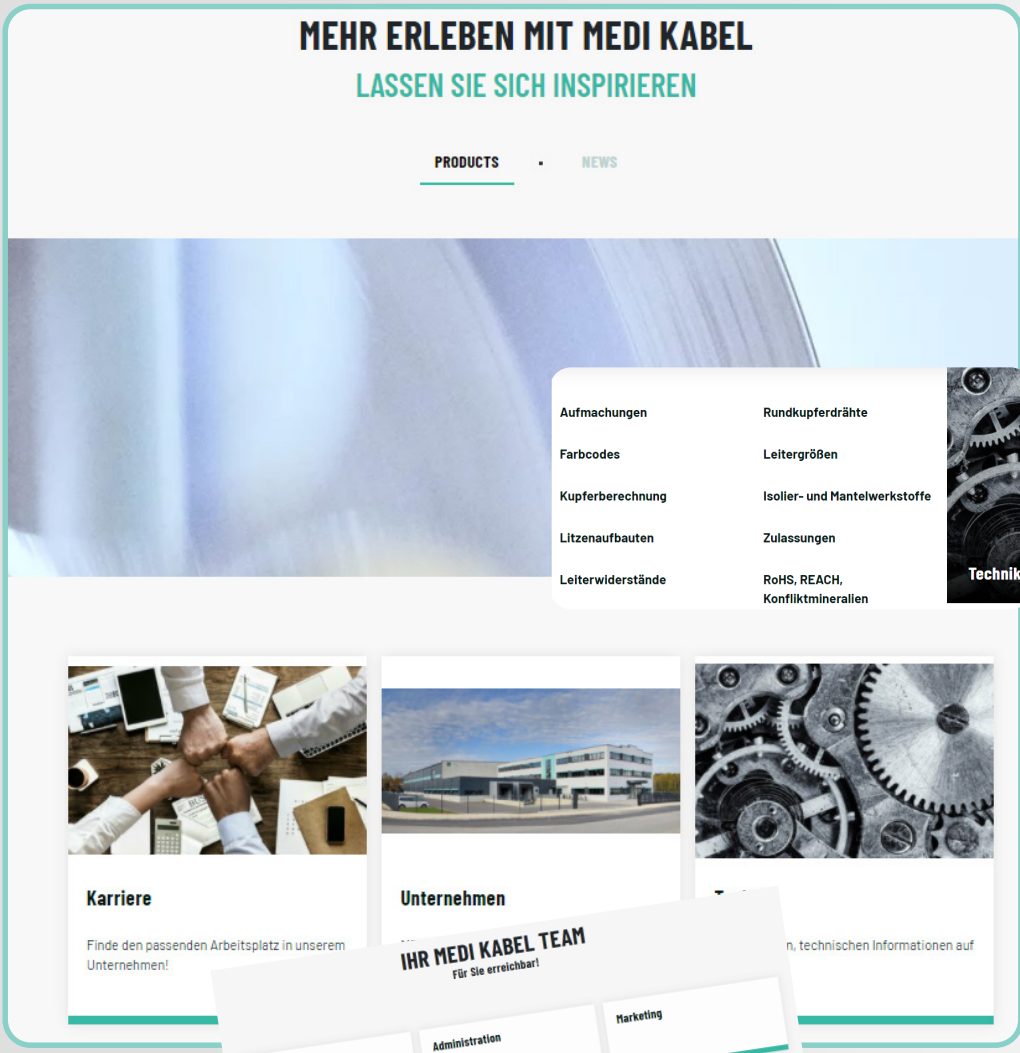
Der FiMoClip bietet Ihnen entscheidende Vorteile / *the FiMoClip gives you decisive advantages*

schnelle Handhabung spart Zeit	*easy handling saves time*
einfache Montage vor Ort	*easy assembly on site*
kein spezielles Werkzeug erforderlich	*no special tools required*
geringer Aufteilerdurchmesser von 19 mm	*small splitter diameter of 19 mm*
Leistungskapazität von 2 bis 12 Fasern	*capacity of 2 to 12 fibres*
Kabeldurchmesser von 2,5 mm - 10 mm	*cable diameters from 2,5 mm - 10 mm*
kostengünstig	*low cost*

Kabel und Adertülle 2,5 mm - 10 mm	*cabel and fiber grommet* *2,5 mm - 10 mm*
Kabelzugentlastung und Verdrehsicherung	*cable strain relief* *and twist lock*
Trichter zur Bündeladerzentrierung	*hopper for centering* *multifiber cable*
Kamm zur Führung der Sekundärbuffer 900 mikrometer	*fixation of the secondary buffer* *900 mikrometer*
Simplexadern Durchmesser 2,7 mm	*simplex cores outer diameter* *2,7 mm*
Klemmstege zur Fixierung der Simplexadern	*terminal strips for fixing the* *simplex cores*

Entdecken Sie unsere neue Webseite

Discover our new website



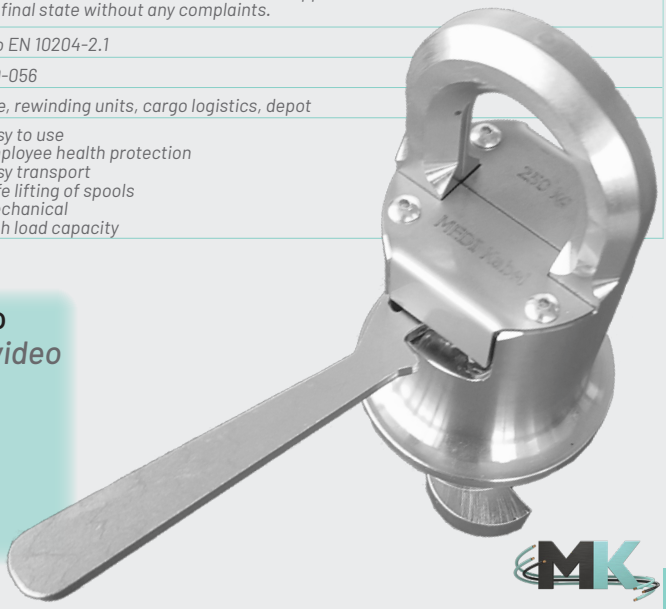
Trommelheber TH250-56

reel lifter TH250-56

Geräteeigenschaften	
Produkt	Kabeltrommelheber TH250-56
Nutzlast	250,00 kg
Gewicht	4,70 kg
Dorndurchmesser	55 mm
Greifweite	55 - 60 mm
Prüfungen	Die Bauprüfung erfolgte bei einer zugelassenen Prüfstelle. Das Gerät wurde ohne Beanstandungen in den Endzustand überführt.
Prüfbescheinigung	nach EN10204-2.1
MEDI Art. Nr.	L0250-056
Anwendungsbereiche	Werkstatt, Umspulbetriebe, Ladelogistik, Lager
Vorteile	• einfache Nutzung • Gesundheitsschutz für Mitarbeiter • leichter Transport • sicheres Heben von Spulen • mechanisch • hohe Tragfähigkeit

properties	
product	*reel lifter TH250-56*
cargo load	*250,00 kg*
weight	*4,70 kg*
spine diameter	*55 mm*
gripping width	*55 - 60 mm*
year of construction	*2020*
tests	*The construction test was carried out at an approved test centre. The unit was transferred to the final state without any complaints.*
test certificate	*acc. to EN 10204-2.1*
MEDI article no.	*L0250-056*
applications	*garage, rewinding units, cargo logistics, depot*
pros	• *easy to use* • *employee health protection* • *easy transport* • *safe lifting of spools* • *mechanical* • *high load capacity*

zum Anwendungsvideo
watch the application video



Anfrage Sonderleitungen / request special cables

Für einen reibungslosen Anfrage-Ablauf von Sonderleitungen benötigen wir bitte folgende Daten
For a smooth enquiry process for special cables, please provide us with the following data

Aufbau	construction
Leiterart	*conductor type*
Aderzahl & Querschnitt	*number of cores & cross-section*
Aderisolation: PVC / PUR / TPE / PE / Zell-PE / Silikon / ETFE / FEP / PTFE	*core insulation e.g.:* *PVC / PUR / TPE / PE / cellular PE / silicone / ETFE / FEP / PTFE*
Aderdurchmesser / Besonderheiten	*core diameter / special features*
Aderfarben: DIN 47100 / schwarz (nummeriert) mit/ ohne Schutzleiter / gem. VDE 0295	*core colour: DIN 47100 / black (numbered) with/without protective conductor / acc. to VDE 0295*
Aderverseilung: Adern gemeinsam in Lagen / Adern paarig	*core stranding: cores together in layers / cores in pairs*
Trag-Organ	*carrying organ*
Aderabschirmung: nein oder ja, CU blank /verzinnt, geflochten, gewendelt, Alu-Folie (ST), Beilauflitze, -draht	*core shielding: no or yes* *CU blank / tinned, braided, coiled, aluminium foil (ST), hatchet braid, -wire*
Zwischen-/Innenmantel (Material/Durchmesser)	*intermediate / inner sheath (material / diameter)*
Gesamtabschirmung: nein oder ja CU blank/verzinnt, geflochten, gewendelt, Alu-Folie (ST), Beilauflitze, -draht	*entire shielding: no or yes* *copper bare/ tinned, braided, coiled, aluminium foil (ST), hatchet braid, -wire*
Mantelisolation: PVC / PUR / PE / Silikon / ETFE / FEP / PTFE	*jacket insulation:* *PVC / PUR / PE / silicone / ETFE / FEP / PTFE*
Mantelfarbe	*jacket colour*
Bedruckung	*printing*
Zusatzbemerkungen / besondere Anforderungen	*additional remarks and special requests*

Elektrische und mechanische Eigenschaften	Electrical and mechanical properties
Temperaturbereich Adern und Mantel	*temperature range cores and jacket*
Betriebs- und Prüfspannung	*operating and test voltage*
Kapazitäten (Ader/Ader) (Ader/Schirm) pF/m	*capacities (core/core) (core/shield) pF/m*
Bedarf/Jahresbedarf	*demand/ annual demand*
Zulassungen	*approvals*

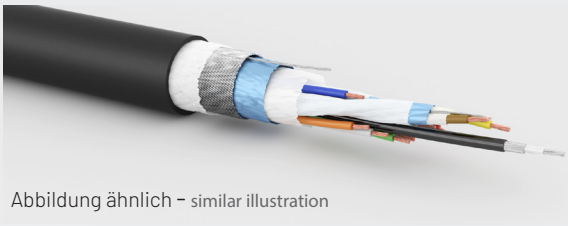


Abbildung ähnlich - similar illustration

Formular zum ausfüllen
form to complete

Anfrage Wendelleitungen / request coiled cables

Für einen reibungslosen Anfrage-Ablauf von Wendelleitungen benötigen wir bitte folgende Daten
For a smooth enquiry process for coiled cables, please provide us with the following data

Leitungstyp	**wire type**
Aderzahl & Querschnitt	*Number of cores & cross sectional area*
Aderisolation: z.B. PVC/PUR/TPE	*core insulation:* *e.g. PVC/PUR/TPE*
Aderfarben	*core colours*
Aderabschirmung:nein oder ja, CU blank /verzinnt, geflochten, gewendelt	*core shielding:no or yes,* *CU bare /tinned, braided, coiled*
Mantelisolation: z.B. PVC / PUR	*jacket insulation:* *e.g. PVC / PUR*
Mantelfarbe	*jacket colour*
Leitungsdurchmesser	*cable diameter*
Zusatzbemerkungen / besondere Anforderungen	*Additional remarks /* *special requirements*

Wendelverarbeitung	**Spiral processing**
Wendellänge mm	*helix length mm*
Nutzlänge mm	*working length mm*
Wendelaußendurchmesser mm	*helix outer diameter mm*
Dorndurchmesser	*mandrel diameter*
Endenbearbeitung	*end machining*
Endenverlauf axial/radial = tangenzial	*end axial/radial*
Endenlänge mm	*end length mm*
Zusatzbemerkungen / besondere Eigenschaften	*additional remarks / special features*



Abbildung ähnlich – similar illustration

Formular zum ausfüllen

Distribution / distribution

Schon als Neil Armstrong den Mond betrat, bestand ein Teil seiner Ausrüstung aus 3M Produkten. Heute sind 3M Innovationen in nahezu allen Bereichen des Lebens, der Arbeitswelt, der Medizin und der Technik zu finden. Kein Wunder, dafür sorgen 51 Basistechnologien, 8.100 Forscher und über 120.000 registrierte Patente.... Dafür haben wir im letzten Jahr rund 1,9 Milliarden US-Dollar für Forschung und Entwicklung investiert. Innovation aus Tradition – für unsere Kunden. Denn nur Wissen, Erfahrung und interdisziplinäres Denken lösen die anspruchsvollen Aufgabenstellungen unserer Zeit.

Even when Neil Armstrong set foot on the moon, part of his equipment consisted of 3M products. Today, 3M innovations can be found in almost every aspect of life, work, medicine and technology. No wonder, after all 51 basic technologies, 8,100 researchers and over 120,000 registered patents.... We invested around 1.9 billion US dollars in research and development last year. Innovation by tradition - for our customers. Because only knowledge, experience and interdisciplinary thinking can solve the demanding tasks of our time.

Als Premiummarke für polymerbasierte Lösungen ist REHAU in den Bereichen Bau, Automotive und Industrie international führend. Kontinuierliches Wachstum generiert REHAU aus eigener Kraft – mit Innovationsstärke und Kompetenz in der Oberflächentechnik sowie der Material- und Systementwicklung. Rund 20.000 Mitarbeiter engagieren sich weltweit an 170 Standorten für den Erfolg des unabhängigen Familienunternehmens.

As a premium brand for polymer-based solutions, REHAU is an international leader in the construction, automotive and industrial sectors. REHAU generates continuous growth under its own steam - with innovative strength and competence in surface technology as well as in materials and systems development. Around 20,000 employees at 170 locations worldwide are committed to the success of this independent, family-owned company.

Belden, ein weltweit führender Anbieter von Lösungen für die Signalübertragung, konzentriert sich auf die Hauptmärkte Industrie, Infrastruktur, Enterprise (datacenters) und Entertainment. Das kombinierte Produktportfolio der Marken Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation und Tofino Security umfasst Kabel und Leitungen, Steckverbinder, I/O-Module sowie industrielle Netzwerkkomponenten wie Ethernet Switches, Medienkonverter, wireless LAN und Security Systeme für die zuverlässige und sichere Übertragung stetig wachsender Daten-, Audio- und Videomengen in anspruchsvollen Umgebungen. Als börsennotiertes Unternehmen mit einem vielfältigen Leistungsspektrum vereint Belden wirtschaftliches Know-how und technologisch fortschrittliche Produkte mehrerer führenden Marken unter einem Dach und bietet innovative Lösungen aus einer Hand mit weltweitem Marktzugang und Lieferservice. Auf dem Gebiet der Datenübertragung ist Belden der Lösungsanbieter erster Wahl.

Belden, a leading global supplier of signal transmission solutions, focuses on the key markets of industry, infrastructure, enterprise (data centers) and entertainment. the combined product portfolio of the Belden, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation and Tofino Security brands includes cables and wires, connectors, I/O modules and industrial network components such as Ethernet switches, media converters, wireless LAN and security systems for the reliable and secure transmission of ever-growing volumes of data, audio and video in demanding environments. As a publicly listed company with a diverse range of products and services, Belden combines economic know-how and technologically advanced products from several leading brands under one roof, offering innovative solutions from a single source with worldwide market access and delivery service. In the field of data transmission, Belden is the solution provider of choice.

Hochwertige Kabel und Leitungen für komplexe Anwendungen im Industrie- und Infrastrukturbereich. Sowohl der Individual- als auch der öffentliche Verkehr verlangen nach modernen Transportmitteln, ausgestattet mit hohem Komfort. In einer global ausgerichteten Wirtschaft benötigt die Industrie neue flexible Produkte, während die Infrastruktur mit stets komplexeren Anwendungen vor neue Herausforderungen gestellt wird. Zugleich ist es eine Erscheinung unserer Zeit, Sicherheit und Risikoverminderung überall zu gewährleisten. Uns liegt viel daran, dieses Zusammenspiel von gesellschaftlichen Ansprüchen und technologischem Fortschritt mit unseren hochwertigen Kabeln und Leitungen zu optimieren. Auf einer ausgedehnten Produktionsfläche arbeiten wir mit modernsten Verarbeitungsmethoden sowohl in der Material- und Extrusionstechnologie als auch in der Elektronenstrahlvernetzung. Alle unsere Lösungen sind auf ihre Machbarkeit hin überprüft. Darunter fallen insbesondere Überlegungen hinsichtlich der Sicherheit sowie der Temperatur- und der Medienbeständigkeit. Mit einem eigenen Brandlabor können wir den Ernstfall simulieren und mithelfen, Sicherheitsnormen zu entwickeln und zu verbessern.

High-quality cables and wires for complex applications in industry and infrastructure. Both individual and public transport require modern means of transport, equipped with a high level of comfort. In a globally oriented economy, industry needs new flexible products, while infrastructure is facing new challenges with increasingly complex applications. At the same time, it is a phenomenon of our time to ensure safety and risk reduction everywhere. It is very important to us to optimize this interplay of social demands and technological progress with our high-quality cables and wires. On an extensive production area, we work with state-of-the-art processing methods in material and extrusion technology as well as electron beam cross-linking. All our solutions are tested for feasibility. This includes in particular considerations of safety as well as temperature and media resistance. With our own fire laboratory, we can simulate an emergency and help to develop and improve safety standards.

Zulassungen / approvals

Firma *Company* MEDI Kabel GmbH

online Certifications Directory

Dokument *Document / File*	UL CCN Beschreibung *UL CNN Description*
AVLV2.E223795	Geräteverdrahtungsmaterial - Komponente *Appliance Wiring Material - Component*
AVLV8.E223795	Für Kanada zugelassenes Leitungsmaterial - Komponente *Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component*
ZJCZ.E469994	Flexible Leitung *Flexible Cord*
ZJCZ7.E469994	Für Kanada zertifizierte Flexible Leitung *Flexible Cord Certified for Canada*
ZKHZ.E510901	Werkzeugmaschinendraht *Machine-tool Wire*
ZKLU.E334794	Verarbeitetes Kabel *Processed Wire*
ZKLU2.E219616	Verarbeitetes Kabel - Komponente *Processed Wire - Component*
ZKLU7.E334794	Für Kanada zertifiziertes verarbeitetes Kabel *Processed Wire Certified for Canada*
ZKLU8.E219616	Für Kanada zertifiziertes verarbeitetes Kabel - Komponente *Processed Wire Certified for Canada - Component*

Stand: Feb. 2021 *Status: feb. 2021*

Firma *Company* MEDI Kabel GmbH

Auflistung von CSA-zertifizierten Produkten

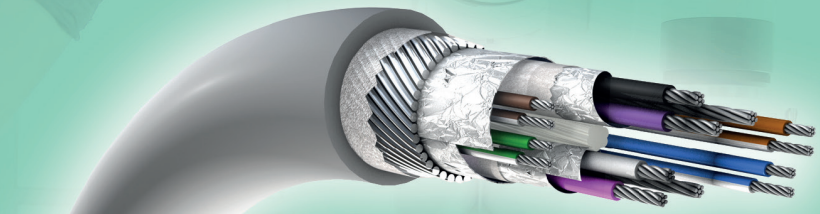
CSA Certified Product Listing

Land Region *Country Region*	Klassifizierung *Class*	Klassifizierungserklärung *Class Description*	Dateinummer *File Number*
Deutschland *Germany*	5835-01	Leitungen - Zubehör *WIRES-Equipment*	249301
Deutschland *Germany*	5851-01	Leitungen - Anwendung *WIRES-Appliance*	249301
Deutschland *Germany*	5835-01	Leitungen - Zubehör *WIRES-Equipment*	249313
Deutschland *Germany*	5851-01	Leitungen - Funkschaltungsleitung *WIRES-Radio-circuit Wires*	249313
Deutschland *Germany*	5854-01	Leitungen - Anwendung *WIRES-Appliance*	249313
Deutschland *Germany*	5853-01	Leitungen - Spulenkabel *WIRES-Coil-lead*	249301
Deutschland *Germany*	5831-01	Leitungen - flexible Leitung *WIRES-Flexible Cord*	249313
Deutschland *Germany*	5831-01	Leitungen - flexible Leitung *WIRES-Flexible Cord*	263035
Deutschland *Germany*	5851-01	Leitungen - Anwendung *WIRES-Appliance*	600156

Stand: Feb. 2021 *Status: feb. 2021*

Feinste Präzision -
100%ige Genauigkeit

Finest precision -
100% accuracy



MEDiKabel

Farbnummern für Litzen und Drähte - MEDI Kabel

einfarbig		
00	weiß	ws
01	braun	br
02	grün	gn
03	gelb	ge
04	grau	gr
05	rosa	rs
06	blau (RAL 5015)	bl
07	rot	rt
08	schwarz	sw
09	violett	vi
10	orange	or
11	elfenbein/beige	
12	farblos/transparent	
13	hellblau (RAL5012)	
14	dunkelblau (RAL 5010)	
15	weinrot	

weitere Farbkombinationen	
XX	dunkelblau/weiß
39	farblos/rot
49	gelb/grün mit 4 Sektoren (nur bei UL/CSA)
52	gelb/grün Ringdruck

Grundfarbe weiß	
20	weiß/braun
21	weiß/grün
22	weiß/gelb
23	weiß/grau
24	weiß/rosa
25	weiß/blau
26	weiß/rot
27	weiß/schwarz
28	weiß/violett
29	weiß/orange

Grundfarbe braun	
30	braun/weiß
31	braun/grün
32	braun/gelb
33	braun/grau
47	braun/rosa
34	braun/blau
35	braun/rot
36	braun/schwarz
37	braun/violett
38	braun/orange

Grundfarbe grün	
40	grün/weiß
41	grün/braun
42	grün/gelb
43	grün/grau
2R	grün/rosa
44	grün/blau
45	grün/rot
46	grün/schwarz
48	grün/violett
2X	grün/orange

Grundfarbe gelb	
50	gelb/weiß
51	gelb/braun
52	gelb/grün Ringdruck
53	gelb/grau
54	gelb/rosa
55	gelb/blau
56	gelb/rot
57	gelb/schwarz
3V	gelb/violett
58	gelb/orange

Grundfarbe grau	
60	grau/weiß
61	grau/braun
62	grau/grün
63	grau/gelb
64	grau/rosa
65	grau/blau
66	grau/rot
67	grau/schwarz
18	grau/violett
4X	grau/orange

Grundfarbe rosa	
59	rosa/weiß
R1	rosa/braun
19	rosa/grün
R3	rosa/gelb
R4	rosa/grau
68	rosa/blau
17	rosa/rot
69	rosa/schwarz
5V	rosa/violett
5X	rosa/orange

Grundfarbe blau	
70	blau/weiß
71	blau/braun
72	blau/grün
73	blau/gelb
74	blau/grau
6R	blau/rosa
75	blau/rot
76	blau/schwarz
77	blau/violett
6X	blau/orange

Grundfarbe rot	
80	rot/weiß
81	rot/braun
82	rot/grün
83	rot/gelb
84	rot/grau
R5	rot/rosa
85	rot/blau
86	rot/schwarz
88	rot/violett
7X	rot/orange

Grundfarbe schwarz	
90	schwarz/weiß
B1	schwarz/braun
91	schwarz/grün
92	schwarz/gelb
93	schwarz/grau
94	schwarz/rosa
95	schwarz/blau
96	schwarz/rot
98	schwarz/violett
S9	schwarz/orange

Grundfarbe violett	
87	violett/weiß
V1	violett/braun
V2	violett/grün
78	violett/gelb
V4	violett/grau
V5	violett/rosa
V6	violett/blau
V7	violett/rot
99	violett/schwarz
9X	violett/orange

Grundfarbe orange	
79	orange/weiß
X1	orange/braun
X2	orange/grün
X3	orange/gelb
X4	orange/grau
X5	orange/rosa
16	orange/blau
97	orange/rot
X8	orange/schwarz
X9	orange/violett

Verwendung:
Beispiel: Artikelnr: 101014** > 10101407 entspricht der Farbe rot

colour codes for strands and wires - MEDI Kabel

unicoloured		
00	white	wh
01	brown	bn
02	green	gn
03	yellow	ye
04	grey	gy
05	pink	pk
06	blue (RAL 5015)	bu
07	red	rd
08	black	bk
09	violet	vt
10	orange	og
11	ivory/beige	
12	colourless/transparent	
13	light blue (RAL5012)	
14	dark blue (RAL 5010)	
15	wine red	

more colour combinations	
XX	dark blue/white
39	colourless/red
49	yellow/green with 4 sectors (only for UL/CSA)
52	yellow/green ring pressure

basic colour white	
20	white/brown
21	white/green
22	white/yellow
23	white/grey
24	white/pink
25	white/blue
26	white/red
27	white/black
28	white/violet
29	white/orange

basic colour brown	
30	brown/white
31	brown/green
32	brown/yellow
33	brown/grey
47	brown/pink
34	brown/blue
35	brown/red
36	brown/black
37	brown/violet
38	brown/orange

basic colour green	
40	green/white
41	green/brown
42	green/yellow
43	green/grey
2R	green/pink
44	green/blue
45	green/red
46	green/black
48	green/violet
2X	green/orange

basic colour yellow	
50	yellow/white
51	yellow/brown
52	yellow/green ring pressure
53	yellow/grey
54	yellow/pink
55	yellow/blue
56	yellow/red
57	yellow/black
3V	yellow/violet
58	yellow/orange

basic colour grey	
60	grey/white
61	grey/brown
62	grey/green
63	grey/yellow
64	grey/pink
65	grey/blue
66	grey/red
67	grey/black
18	grey/violet
4X	grey/orange

basic colour pink	
59	pink/white
R1	pink/brown
19	pink/green
R3	pink/yellow
R4	pink/grey
68	pink/blue
17	pink/red
69	pink/black
5V	pink/violet
5X	pink/orange

basic colour blue	
70	blue/white
71	blue/brown
72	blue/green
73	blue/yellow
74	blue/grey
6R	blue/pink
75	blue/red
76	blue/black
77	blue/violet
6X	blue/orange

basic colour red	
80	red/white
81	red/brown
82	red/green
83	red/yellow
84	red/grey
R5	red/pink
85	red/blue
86	red/black
88	red/violet
7X	red/orange

basic colour black	
90	black/white
B1	black/brown
91	black/green
92	black/yellow
93	black/grey
94	black/pink
95	black/blue
96	black/red
98	black/violet
S9	black/orange

basic colour violet	
87	violet/white
V1	violet/brown
V2	violet/green
78	violet/yellow
V4	violet/grey
V5	violet/pink
V6	violet/blue
V7	violet/red
99	violet/black
9X	violet/orange

basic colour orange	
79	orange/white
X1	orange/brown
X2	orange/green
X3	orange/yellow
X4	orange/grey
X5	orange/pink
16	orange/blue
97	orange/red
X8	orange/black
X9	orange/violet

Application:
*Example: article number: 101014** > 10101407 corresponds to the color red*

Farbnummern für Litzen und Drähte

Farbcode nach DIN 47100
(Einzeladern ohne Farbwiederholungen)

Ader	Aderfarbe	Code	Ader	Aderfarbe	Code
1	weiß	ws	32	gelb/blau	ge/ bl
2	braun	br	33	grün/rot	gn/rt
3	grün	gn	34	gelb/rot	ge/rt
4	gelb	ge	35	grün/schwarz	gn/sw
5	grau	gr	36	gelb/schwarz	ge/sw
6	rosa	rs	37	grau/blau	gr/bl
7	blau	bl	38	rosa/blau	rs/bl
8	rot	rt	39	grau/rot	gr/rt
9	schwarz	sw	40	rosa/rot	rs/rt
10	violett	vio	41	grau/schwarz	gr/sw
11	grau/rosa	gr/rs	42	rosa/schwarz	rs/sw
12	rot/blau	rt/bl	43	blau/schwarz	bl/sw
13	weiß/grün	ws/gn	44	rot/schwarz	rt/sw
14	braun/grün	br/gn	45	weiß/braun/schwarz	ws/br/sw
15	weiß/gelb	ws/ge	46	gelb/grün/schwarz	ge/gn/sw
16	gelb/braun	ge/br	47	grau/rosa/schwarz	gr/rs/sw
17	weiß/grau	ws/gr	48	blau/rot/schwarz	bl/rt/sw
18	grau/braun	gr/br	49	weiß/grün/schwarz	ws/gn/sw
19	weiß/rosa	ws/rs	50	grün/braun/schwarz	gn/br/sw
20	rosa/braun	rs/br	51	weiß/gelb/schwarz	ws/ge/sw
21	weiß/blau	ws/bl	52	gelb/braun/schwarz	ge/br/sw
22	braun/blau	br/bl	53	weiß/grau/schwarz	ws/gr/sw
23	weiß/rot	ws/rt	54	grau/braun/schwarz	gr/br/sw
24	braun/rot	br/rt	55	weiß/rosa/schwarz	ws/rs/sw
25	weiß/schwarz	ws/sw	56	rosa/braun/schwarz	rs/br/sw
26	braun/schwarz	br/sw	57	weiß/blau/schwarz	ws/bl/sw
27	grau/grün	gr/gn	58	braun/blau/schwarz	br/bl/sw
28	gelb/grau	ge/gr	59	weiß/rot/schwarz	ws/rt/sw
29	rosa/grün	rs/gn	60	braun/rot/schwarz	br/rt/sw
30	gelb/rosa	ge/rs	61	schwarz/weiß	sw/ws
31	grün/blau	gn/bl			

- Die Adern werden, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend gezählt. Die erste Farbe ist die Grundfarbe
- Die zweite und dritte Farbe wird in Form von abriebfesten Farbringen aufgebracht. Bei zwei- und dreifarbigen Adern werden die Zeichen des Farbcodes unmittelbar aneinander gereiht.
- Bei Leitungen mit Farbwiederholung beginnt der Farbcode ab der 45. Ader wieder mit weiß (1).
- Bei paarig verseilten Adern werden immer die zwei nacheinander genannten Farben verseilt. Ab dem 23. und 45. Paar wiederholt sich der Farbcode.
- Eine Ausnahme in der Norm bildet die 4 adrige Leitung, die in den Farben weiß, gelb, braun, grün (Sternvierer) verseilt sein kann. MEDI Kabel liefert im Standard die 4-adrige Leitung in der Farbreihenfolge weiß, braun, grün, gelb.

Internationaler Farbcode
(für UL-/CSA-Steuerleitungen)

Ader	Aderfarbe	Ader	Aderfarbe
1	schwarz	31	grün/rot
2	braun	32	grün/orange
3	rot	33	grün/blau
4	orange	34	grün/violett
5	gelb	35	grün/grau
6	grün	36	grün/weiß
7	blau	37	gelb/schwarz
8	violett	38	gelb/braun
9	grau	39	gelb/rot
10	weiß	40	gelb/orange
11	weiß/schwarz	41	gelb/blau
12	weiß/braun	42	gelb/violett
13	weiß/rot	43	gelb/grau
14	weiß/orange	44	gelb/weiß
15	weiß/gelb	45	grau/schwarz
16	weiß/grün	46	grau/braun
17	weiß/blau	47	grau/rot
18	weiß/violett	48	grau/orange
19	weiß/grau	49	grau/gelb
20	braun/schwarz	50	grau/grün
21	braun/rot	51	grau/blau
22	braun/orange	52	grau/violett
23	braun/gelb	53	grau/weiß
24	braun/grün	54	orange/schwarz
25	braun/blau	55	orange/braun
26	braun/violett	56	orange/rot
27	braun/grau	57	orange/gelb
28	braun/weiß	58	orange/grün
29	grün/schwarz	59	orange/blau
30	grün/braun	60	orange/violett

- Die Adern werden im Zentrum beginnend durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend nach außen gezählt. Die erste Farbe ist die Grundfarbe.

Farbcode nach VDE 0293 - HD 308 (EN50334)
(Mehr- und vieladrige, flexible Leitungen - bis 5 Adern)

Aderzahl	mit Schutzleiter gn/ge (-J)	ohne Schutzleiter gn/ge (-0)
2	-	bn, bl
3	gn/ge, br, bl	sw, bn, gr
4	gn/ge, br, sw, gr	sw, bn, bl, gr
5	gn/ge, br, bl, sw, gr	gr, bn, bl, sw, sw
6	gn/ge, weitere Adern sw	weitere Adern sw
und mehr	mit Zifferndruck	mit Zifferndruck

Farbcode nach IEC
(Flachkabel mit Farbwiederholungen)

Ader	Aderfarbe	Code
1	braun	br
2	rot	rt
3	orange	or
4	gelb	ge
5	grün	gn
6	blau	bl
7	violett	vio
8	grau	gr
9	weiß	ws
10	schwarz	sw

colour codes for strands and wires

colour code acc. to DIN 47100
(single cores without colour repitition)

wire	wire colour	Code	wire	wire colour	code
1	white	wh	32	yellow/blue	ye/bu
2	brown	bn	33	green/red	gn/rd
3	green	gn	34	yellow/red	ye/rd
4	yellow	ye	35	green/black	gn/bk
5	grey	gy	36	yellow/black	ye/bk
6	pink	pk	37	grey/blue	gy/bu
7	blue	bu	38	pink/blue	pk/bu
8	red	rd	39	grey/red	gy/rd
9	black	bk	40	pink/red	pk/rd
10	violet	vt	41	grey/black	gy/bk
11	grey/pink	gy/pk	42	pink/black	pk/bk
12	red/blue	rd/bu	43	blue/black	bu/bk
13	white/green	wh/gn	44	red/black	rd/bk
14	brown/green	bn/gn	45	white/brown/black	wh/bn/bk
15	white/yellow	wh/ye	46	yellow/green/black	ye/gn/bk
16	yellow/brown	ye/bn	47	grey/pink/black	gr/rs/sw
17	white/grey	wh/gy	48	blue/red/black	bu/rd/bk
18	grey/brown	gy/bn	49	white/green/black	wh/gn/bk
19	white/pink	wh/pk	50	green/brown/black	gn/bn/bk
20	pink/brown	pk/bn	51	white/yellow/black	wh/ye/bk
21	white/blue	wh/bu	52	yellow/brown/black	ye/bn/bk
22	brown/blue	bn/bu	53	white/grey/black	wh/gy/bk
23	white/red	wh/rd	54	grey/brown/black	gy/bn/bk
24	brown/red	bn/rd	55	white/pink/black	wh/pk/bk
25	white/black	wh/bk	56	pink/brown/black	pk/bn/bk
26	brown/black	bn/bk	57	white/blue/black	wh/bu/bk
27	grey/green	gy/gn	58	brown/blue/black	bn/bu/bk
28	yellow/grey	ye/gy	59	white/red/black	wh/rd/bk
29	pink/green	pk/gn	60	brown/red/black	bn/rd/bk
30	yellow/pink	ye/pk	61	black/white	bk/wh
31	green/blue	gn/bu			

- *the wires are counted in the same direction starting with the outer layer and continuing through all layers. the first colour is the base colour*
- *the second and third colour is applied in the form of abrasion-resistant colour rings. In the case of two- and three-coloured cores, the characters of the colour code are placed directly next to each other.*
- *for cables with colour repetition, the colour code starts again with white (1) from the 45th core onwards.*
- *in the case of twin-core cables, the two colours named in sequence are always stranded. the colour code is repeated from the 23rd and 45th pair onwards.*
- *an exception in the standard is the 4-core cable, which can be stranded in the colors white, yellow, brown, green (star quad). MEDI Kabel supplies the standard 4-core cable in the color sequence white, brown, green, yellow.*

international colour Code
(for UL-/CSA-control cables)

wire	wire colour	wire	wire colour
1	black	31	green/red
2	brown	32	green/orange
3	red	33	green/blue
4	orange	34	green/violet
5	yellow	35	green/grey
6	green	36	green/white
7	blue	37	yellow/black
8	violet	38	yellow/brown
9	grey	39	yellow/red
10	white	40	yellow/orange
11	white/black	41	yellow/blue
12	white/brown	42	yellow/violet
13	white/red	43	yellow/grey
14	white/orange	44	yellow/white
15	white/yellow	45	grey/black
16	white/green	46	grey/brown
17	white/blue	47	grey/red
18	white/violet	48	grey/orange
19	white/grey	49	grey/yellow
20	brown/black	50	grey/green
21	brown/red	51	grey/blue
22	brown/orange	52	grey/violet
23	brown/yellow	53	grey/white
24	brown/green	54	orange/black
25	brown/blue	55	orange/brown
26	brown/violet	56	orange/red
27	brown/grey	57	orange/yellow
28	brown/white	58	orange/green
29	green/black	59	orange/blue
30	green/brown	60	orange/violet

- *the wires are counted outwards starting in the centre and continuing through all layers in the same direction. the first color is the base color.*

colour code acc. to VDE 0293 - HD 308 **(EN50334)**
(multicore, flexible cables, up to 5 cores)

wire count	with protective conductor gn/ye (-J)	without protective conductor gn/ye (-0)
2	-	bn, bu
3	gn/ye, bn, bu	bk, bn, gy
4	gn/ye, bn, bk, gy	bk, bn, bu, gy
5	gn/ye, bn, bu, bk, gy	gr, bn, bu, bk, bk
6	gn/ye, more wires bk	more wires bk
and more	with number print	with number print

colour code acc. to IEC
(flat cable with colour repetition)

wire	wire colour	code
1	brown	bn
2	red	rd
3	orange	or
4	yellow	ye
5	green	gn
6	blue	bu
7	violet	vt
8	grey	gy
9	white	wh
10	black	bk

Offizielle Farbcodes official color codes

nach VDE 0293- HD308 + Teil 334 für harmonisierte Leitungen nach EN 50525
according to VDE 0293- HD308 + part 334 *for harmonized cables according to EN 50525*

	Aderkennzeichen 2 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 2 (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen 3 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 3 (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen 4 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 4 (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen 5 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 5 (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen 9 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 9 (9th place in article no.)*
2 Adern *2 cores*	 OB	✘	✘ gn/ge in Außenlage *gn/ge in outer position*	 OZ sw + Ziffern (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers (no standard, only for M-Flex)*	Ausnahme in der Harmonisierung *Exception in harmonization*
3 Adern *3 cores*	 JB	 OB	 JZ sw mit Ziffern + gn/ge (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers + gn/ye (no standard, only for M-Flex)*	 OZ sw + Ziffern (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers (no standard, only for M-Flex)*	 OB für bestimmte Anwendungen *for certain applications*
4 Adern *4 cores*	 JB	 OB	 JZ sw mit Ziffern + gn/ge (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers + gn/ ye (no standard, only for M-Flex)*	 OZ sw + Ziffern (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers (no standard, only for M-Flex)*	 JB für bestimmte Anwendungen *for certain applications*
5 Adern *5 cores*	 JB	 OB	 JZ sw mit Ziffern + gn/ge (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers + gn/ ye (no standard, only for M-Flex)*	 OZ sw + Ziffern (keine Norm, nur für M-Flex) *black + numbers (no standard, only for M-Flex)*	
6 Adern *6 cores*	≥ 6 Adern = Aderkennzeichen 4 *≥ 6 wires = wire identification 4*	≥ 6 Adern = Aderkennzeichen 5 *≥ 6 wires = wire identification 5*	 JZ sw mit Ziffern + gn/ge *black + numbers + gn/ ye* (VDE 0293 T 334)	 OZ sw + Ziffern *black + numbers* (VDE 0293 T 334)	
7 Adern und mehr *7 cores and more*	✘	✘	 JZ sw mit Ziffern + gn/ge; 1. Ader innen *black + numbers + gn/ ye first core inside* (VDE 0293 T 334)	 OZ sw + Ziffern; 1. Ader innen *black + numbers first core inside* (VDE 0293 T 334)	

Offizielle Farbcodes official color codes

nach acc. to	**DIN 47100** DIN 47100	**IC Farbcode** IC colour code	**UL 62 (ICEA Tab. E1)** UL 62 (ICEA Tab. E1)	**Sensorfarbcode** Sensor colour code	**IEC (Flachband)** IEC (flat ribbon cable)
	Aderkennzeichen 1 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 1 (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen 8 (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 8 (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen O/S (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification O/S (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen H (an 9. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification H (9th place in article no.)*	Aderkennzeichen 3 (an 5. Stelle d. Artikelnr.) *wire identification 3 (5th place in article no.)*
2 Adern *2 cores*				✘	
3 Adern *3 cores*					
4 Adern *4 cores*	 Standard (1)  Sternvierer (V) *Star quad (V)*				
5 Adern *5 cores*					
6 Adern *6 cores*	 mit Füller *with filler*	 mit Füller *with filler*	 mit Füller *with filler*	✘	
7 Adern *7 cores*	 erste Farbe (ws) außen *first colour (wh) outside*	 erste Farbe (sw) innen *first colour (black) inside*	 kundenspezifische zählweise *customized counting*	 8adrig mit Füller (ws) innen *8-core with filler (wh) inside*	
12 Adern *12 cores*	 erste Farbe (ws) außen *first colour (wh) outside*	 erste Farbe (sw) innen *first colour (black) inside*			

Farbcodes für paarig verseilte Adern

nach DIN 47100		
Paar	Ader a	Ader b
1	weiß	braun
2	grün	gelb
3	grau	rosa
4	blau	rot
5	schwarz	violett
6	gr-rs	rt-bl
7	ws-gn	br-gn
8	ws-ge	ge-br
9	ws-gr	gr-br
10	ws-rs	rs-br
11	ws-bl	br-bl
12	ws-rt	br-rt
13	ws-sw	br-sw
14	gr-gn	ge-gr
15	rs-gn	ge-rs
16	gn-bl	ge-bl
17	gn-rt	ge-rt
18	gn-sw	ge-sw
19	gr-bl	rs-bl
20	gr-rt	rs-rt
21	gr-sw	rs-sw
22	bl-sw	rt-sw
23	weiß	braun
24	grün	gelb
25	grau	rosa
26	blau	rot
27	schwarz	violett
28	gr-rs	rt-bl
29	ws-gn	br-gn
30	ws-ge	ge-br
31	ws-gr	gr-br
32	ws-rs	rs-br

nach int. Farbcode UL/ CSA		
Paar	Ader a	Ader b
1	schwarz	braun
2	schwarz	rot
3	schwarz	orange
4	schwarz	gelb
5	schwarz	grün
6	schwarz	blau
7	schwarz	violett
8	schwarz	grau
9	schwarz	weiß
10	braun	rot
11	braun	orange
12	braun	gelb
13	braun	grün
14	braun	blau
15	braun	violett
16	braun	grau
17	braun	weiß
18	rot	orange
19	rot	gelb
20	rot	grün
21	rot	blau
22	rot	violett
23	rot	grau
24	rot	weiß

colour codes for twisted pairs

acc. to DIN 47100		
pair	core a	core b
1	white	brown
2	green	yellow
3	grey	pink
4	blue	red
5	black	violet
6	gy-pk	rd-bu
7	wh-gn	bn-gn
8	wh-ye	ye-bn
9	wh-gy	gy-bn
10	wh-pk	pk-bn
11	wh-bu	bn-bu
12	wh-rd	bn-rd
13	wh-bk	bn-bk
14	gy-gn	ye-gy
15	pk-gn	ye-pk
16	gn-bu	ye-bu
17	gn-rd	ye-rd
18	gn-bk	ye-bk
19	gy-bu	pk-bu
20	gy-rd	pk-rd
21	gy-bk	pk-bk
22	bu-bk	rd-bk
23	white	brown
24	green	yellow
25	grey	pink
26	blue	red
27	black	violet
28	gy-pk	rd-bu
29	wh-gn	bn-gn
30	wh-ye	ye-bn
31	wh-gy	gy-bn
32	wh-pk	pk-bn

acc. to IC-colourcode for UL/CSA		
pair	core a	core b
1	black	brown
2	black	red
3	black	orange
4	black	yellow
5	black	green
6	black	blue
7	black	violet
8	black	grey
9	black	white
10	brown	red
11	brown	orange
12	brown	yellow
13	brown	green
14	brown	blue
15	brown	violet
16	brown	grey
17	brown	white
18	red	orange
19	red	yellow
20	red	green
21	red	blue
22	red	violet
23	red	grey
24	red	white

Farbcode für UL Netzleitungen nach UL 62

ICEA Tabelle E1

2 adrig: schwarz, weiß – **3 adrig:** schwarz, weiß, grün – **4 adrig:** schwarz, weiß, rot, grün – **5 adrig**: schwarz, weiß, rot, grün, orange

mehradrige Leitungen (ab 6. Ader)

Aderanzahl	Grundfarbe	Indikator	Indikator
1	schwarz	-	-
2	weiß	-	-
3	rot	-	-
4	grün	-	-
5	orange	-	-
6	blau	-	-
7	weiß	schwarz	-
8	rot	schwarz	-
9	grün	schwarz	-
10	orange	schwarz	-
11	blau	schwarz	-
12	schwarz	weiß	-
13	rot	weiß	-
14	grün	weiß	-
15	blau	weiß	-
16	schwarz	rot	-
17	weiß	rot	-
18	orange	rot	-
19	schwarz	rot	-
20	rot	grün	-
21	orange	grün	-
22	schwarz	weiß	rot
23	weiß	schwarz	rot
24	rot	schwarz	weiß
25	grün	schwarz	weiß

Aderanzahl	Grundfarbe	Indikator	Indikator
26	orange	schwarz	weiß
27	blau	schwarz	weiß
28	schwarz	rot	grün
29	weiß	rot	grün
30	rot	schwarz	grün
31	grün	schwarz	orange
32	orange	schwarz	grün
33	blau	weiß	orange
34	schwarz	weiß	orange
35	weiß	rot	orange
36	orange	weiß	blau
37	weiß	rot	blau
38	schwarz	weiß	grün
39	weiß	schwarz	grün
40	rot	weiß	grün
41	grün	weiß	blau
42	orange	rot	grün
43	blau	rot	grün
44	schwarz	weiß	blau
45	weiß	schwarz	blau
46	rot	weiß	blau
47	grün	orange	rot
48	orange	rot	blau
49	blau	rot	orange
50	schwarz	orange	rot

colour code for UL power cables according to UL 62

ICEA Table E1

2 conductors: black, white - **3 conductors:** black, white, green - **4 conductors:** black, white, red, green - **5 conductors:** black, white, red, green, orange

multi-core conductors (beginning from 6th core)

Number of cores	basic colour	Indicator	Indicator
1	black	-	-
2	white	-	-
3	red	-	-
4	green	-	-
5	orange	-	-
6	blue	-	-
7	white	black	-
8	red	black	-
9	green	black	-
10	orange	black	-
11	blue	black	-
12	black	white	-
13	red	white	-
14	green	white	-
15	blue	white	-
16	black	red	-
17	white	red	-
18	orange	red	-
19	black	red	-
20	red	green	-
21	orange	green	-
22	black	white	red
23	white	black	red
24	red	black	white
25	green	black	white

Number of cores	basic colour	Indicator	Indicator
26	orange	black	white
27	blue	black	white
28	black	red	green
29	white	red	green
30	red	black	green
31	green	black	orange
32	orange	black	green
33	blue	white	orange
34	black	white	orange
35	white	red	orange
36	orange	white	blue
37	white	red	blue
38	black	white	green
39	white	black	green
40	red	white	green
41	green	white	blue
42	orange	red	green
43	blue	red	green
44	black	white	blue
45	white	black	blue
46	red	white	blue
47	green	orange	red
48	orange	red	blue
49	blue	red	orange
50	black	orange	red

Kupfer-/Aluzuschlagsberechnung
calculation of copper / aluminium surcharges

Kupfer bzw. Aluminium als Leiterwerkstoffe sind wesentlicher Bestandteil von Kabeln und Leitungen.
Diese Rohstoffe werden an Börsen gehandelt und dementsprechend schwankt ihr Preis täglich.

Die Berechnung des Metallzuschlages erfolgt nach folgender Formel:

$$\text{Kupferzuschlag} = \text{Kupferzahl} \times \frac{(\text{DEL} + \text{Bezugskosten}) - \text{Kupferbasis}}{100}$$

Die **Kupferzahl** ist ein kalkulatorischer Faktor zur Berechnung des Kupferzuschlages.

DEL-Notierung steht für Deutsche Elektrolyt Kupfer Notierung für Leitmaterial. Sie ist die Börsennotierung für 99,5% reines Kupfer.

Kupferbasis bezeichnet den Wert in Euro per 100 kg Kupfer, der im Preis bereits eingerechnet ist.
In der Regel sind für Standardkabel 150,- Euro/100 kg; für Fernmeldekabel 100,- Euro/100 kg
und für Starkstrom-Erdkabel, sowie UL Einzeladern 0,- Euro/100 kg (Hohlpreis) eingerechnet.

Berechnung an einem Beispiel: Kupferbasis 150€/100kg

Steuerleitung LIYY 6 x 0,14 mm²
Angebotspreis: 165,00 €/km
Kupferzahl: 8,90
DEL: 650,00 € pro 100 kg
Bezugskostenzuschlag: z.B. 1% der DEL
Kupferbasis: 150,00 €/100 kg

$$\text{Kupferzuschlag} = 8{,}90 \times \frac{(650+6{,}5) - 150}{100}\ (€) = 45{,}07\ €/\text{km}$$

Angebotspreis	165,00 €/km
+ Kupferzuschlag	45,07 €/km
Gesamtpreis	210,07 €/km

Copper or aluminium as conductor materials are integral part of cables and wires.
This raw materials are traded on stock markets. According to this the price varies daily.

the calculation of the metal surcharge occurs after following formula:

$$\text{copper surcharge} = \textit{copper number} \times \frac{(\textit{DEL} + \textit{delivery cost}) - \textit{copper base}}{100}$$

The copper number is a calculative factor for the calculation of the copper surcharge.

DEL-listing *german electrolytic copper listing for conduction purposes and is the stock exchange listing for 99,5% pure copper.*

Copper base *describes the value in euro per 100 kg copper, wich is already included in the price.*
Normaly 150,- Euro/100 kg for standard cable; 100,- Euro/100kg for telecommunication cables;
0,- Euro/100kg (hollow price) for high-voltage-underground cable, UL-wire and wires.

Calculation using an example: Copper base 150€/100kg

datacable LIYY 6 x 0,14 mm²
offer price: 165,00 €/km
copper number: 8,90
DEL: 650,00 € pro 100 kg
delivery cost surcharge: for example 1% of CU-DEL
copper base: 150,00 €/100 kg

$$\textit{surcharge} = 8{,}90 \times \frac{(650+6{,}5) - 150}{100}\ (€) = 45{,}07\ €/\text{km}$$

offer prize	165,00 €/km
+ copper surcharge	45,07 €/km
total prize	210,07 €/km

Durchmesserberechnung für Einzeladern und Kabel
diameter calculation for single wires and cables

Um den Durchmesser von Einzeladern und Kabeln zu ermitteln, benötigt man den Litzendurchmesser des Aderseils. Zusammen mit der Isolationswandstärke ist es möglich den Außendurchmesser zu berechnen. Dabei kann folgende Formel zur Hilfe genommen werden.

Außendurchmesser Einzelader (D) = (Einzeldrahtdurchmesser (d) x Verseilfaktor (f)) + 2 x Wanddicke (Wd)

Außendurchmesser Kabel (D) = (Aderdurchmesser (d) x Verseilfaktor (f)) + 2 x Wanddicke (Wd)

Tabelle für Verseilfaktor f

Anzahl Drähte/Adern	Faktor f	Anzahl Drähte/Adern	Faktor f	Anzahl Drähte/Adern	Faktor f	Anzahl Drähte/Adern	Faktor f
1	1,00	12	4,15	31-33	6,70	70	10,00
2	2,00	14	4,41	37	7,00	75	10,15
3	2,15	16	4,70	44	8,00	80	10,41
4	2,41	19	5,00	48	8,15	85	10,70
5	2,70	24	6,00	52	8,41	91	11,00
7	3,00	26-27	6,15	56	8,70	102	12,00
10	4,00	28-30	6,41	61	9,00	108	12,15

Beispiel 1: Litze 0,75 qmm
Aufbau: Einzelader 24 x 0,20 mm mit Isolationswandstärke von 0,44 mm
Litzendurchmesser (D) = 0,20 mm (d) x 6,00 (f) = 1,2 mm
Aderdurchmesser = 1,2 mm (D) + 0,88 mm (2 x (Wd)) = 2,08 mm

Beispiel 2: Steuerleitung LIYY 4 x 0,75 qmm
Aufbau: Kabel 4 Adern à 2,08 mm mit Mantelwandstärke von 0,80 mm
Aderseildurchmesser (D) = 2,08 mm (d) x 2,41 (f) = 5,01 mm
Kabeldurchmesser = 5,01 mm (D) + 1,6 mm (2 x (Wd)) = 6,61 mm

To determine the diameter of single cores and cables the strand diameter of the core cable is required. Together with the insulation wall thickness it is possible to calculate the outer diameter.
Use following Tab for help.

outer diameter core (D) = (single wire diameter (d) x stranding factor (f)) + 2 x wall thickness (Wd)

outer diameter cable (D) = (wire diameter (d) x stranding factor (f)) + 2 x wall thickness (Wd)

table for stranding factor f

Quantity wires/cores	Factor f	Quantity wires/cores	Factor f	Quantity wires/cores	Factor f	Quantity wires/cores	Factor f
1	1,00	12	4,15	31-33	6,70	70	10,00
2	2,00	14	4,41	37	7,00	75	10,15
3	2,15	16	4,70	44	8,00	80	10,41
4	2,41	19	5,00	48	8,15	85	10,70
5	2,70	24	6,00	52	8,41	91	11,00
7	3,00	26-27	6,15	56	8,70	102	12,00
10	4,00	28-30	6,41	61	9,00	108	12,15

example 1: wire 0,75 qmm
construction: core 24 x 0,20 mm with insulation wall thickness 0,44 mm
strand diameter (D) = 0,20 mm (d) x 6,00 (f) = 1,2 mm
core diameter = 1,2 mm (D) + 0,88 mm (2 x (Wd)) = 2,08 mm

example 2: data cable LIYY 4 x 0,75 qmm
construction: cable 4 core at 2,08 mm with jacket wall thickness 0,80 mm
core rope diameter (D) = 2,08 mm (d) x 2,41 (f) = 5,01 mm
cable diameter = 5,01 mm (D) + 1,6 mm (2 x (Wd)) = 6,61 mm

Leiterwiderstände nach IEC/ EN 60228; HD 383; VDE 0295

conductor resistance acc. to IEC/ EN 60228; HD 383; VDE 0295

Nennquerschnitt mm² *Nominal cross section mm²*	Cu-Leiter blank (Ohm/km) *bare copper conductor (Ohm/km)*		Cu-Leiter verzinnt (Ohm/km) *tinned copper conductor (Ohm/km)*	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6
	class 1 and 2	*class 5 and 6*	*class 1 and 2*	*class 5 and 6*
0,05	-	~380	-	~392
0,08	-	~237	-	~244
0,126	-	~150	-	~155
0,14	-	~138	-	~142
0,22	-	~85	-	~87
0,25	-	~79	-	~82
0,34	-	~57	-	~59
0,38	-	~44	-	~46
0,50	36,00	39,00	36,70	40,10
0,75	24,50	26,00	24,80	26,70
1,00	18,10	19,50	18,20	20,00
1,50	12,10	13,30	12,20	13,70
2,50	7,41	7,98	7,56	8,21
4	4,61	4,95	4,70	5,90
6	3,08	3,30	3,11	3,39
10	1,83	1,91	1,84	1,95

Die Werte sind ab 0,5mm², je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse, nach DIN VDE 0295 (entspricht den internationalen Normen EN 60228 und HD 383) aufgeführt. Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzenleiters dürfen die vorgegebenen Größtwerte (siehe DIN VDE 0295), die zur Erhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20 °C erforderlich sind, nicht überschreiten.

Klasse 1 = Eindrähtige Leiter für ein- und mehradrige Leitungen
Klasse 2 = Mehrdrähtige Leiter für ein- und mehradrige Leitungen
Klasse 5 = Feindrähtige Cu-Leiter für ein- und mehradrige Leitungen
Klasse 6 = Feinstdrähtige Cu-Leiter für ein- und mehradrige Leitungen

The values are listed from 0.5mm², depending on the conductor cross-section and conductor class, according to DIN VDE 0295 (corresponds to the international standards EN 60228 and HD 383). The diameters of the individual wires of each stranded conductor must not exceed the specified maximum values (see DIN VDE 0295), which are required to maintain the maximum conductor resistance at 20 °C.

Class 1 = *solid conductors for single and multicore cables*
Class 2 = *stranded conductors for single and multicore cables*
Class 5 = *Fine-stranded copper conductors for single and multicore cables*
Class 6 = *Finest stranded copper conductors for single and multicore cables*

Litzenaufbauten nach IEC / EN 60228; HD 383; VDE 0295

conductor stranding acc. to IEC / EN 60228; HD 383; VDE 0295

Querschnitt *cross sectional area* (mm²)	mehrdrähtig *stranded* Klasse 2 *class 2* DIN VDE 0295	vieldrähtig *multiple stranded*	feindrähtig *fine wire* Klasse 5 *class 5* DIN VDE 0295	feinstdrähtig *extra fine wire* Klasse 6 *class 6* DIN VDE 0295			
	Spalte 1 *column 1*	Spalte 2 *column 2*	Spalte 3 *column 3*	Spalte 4 *column 4*	Spalte 5 *column 5*	Spalte 6 *column 6*	Spalte 7 *column 7*
0,14		7 x 0,16	~18 x 0,10	~18 x 0,10	~18 x 0,10	~36 x 0,07	~72 x 0,05
0,25			~14 x 0,15	~32 x 0,10	~32 x 0,10	~65 x 0,07	~128 x 0,05
0,34		7 x 0,25	~19 x 0,15	~42 x 0,10	~42 x 0,10	~88 x 0,07	~180 x 0,05
0,38		7 x 0,27	~12 x 0,20	~21 x 0,15	~48 x 0,10	~100 x 0,07	~194 x 0,05
0,50	7 x 0,30	7 x 0,30	~16 x 0,20	~28 x 0,15	~64 x 0,10	~131 x 0,07	~256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~24 x 0,20	~42 x 0,15	~96 x 0,10	~195 x 0,07	~384 x 0,05
1,00	7 x 0,43	7 x 0,43	~32 x 0,20	~56 x 0,15	~128 x 0,10	~260 x 0,07	~512 x 0,05
1,50	7 x 0,52	7 x 0,52	~30 x 0,25	~84 x 0,15	~192 x 0,10	~392 x 0,07	~768 x 0,05
2,50	7 x 0,67	~19 x 0,41	~50 x 0,25	~140 x 0,15	~320 x 0,10	~651 x 0,07	~1280 x 0,05
4,00	7 x 0,85	~19 x 0,52	~56 x 0,30	~224 x 0,15	~512 x 0,10	~1040 x 0,07	
6,00	7 x 1,05	~19 x 0,64	~84 x 0,30	~192 x 0,20	~768 x 0,10	~1560 x 0,07	
10,00	7 x 1,35	~49 x 0,51	~80 x 0,40	~320 x 0,20	~1280 x 0,10	~2600 x 0,07	
16,00	7 x 1,70	~49 x 0,65	~128 x 0,40	~512 x 0,20	~2048 x 0,10		
25,00	7 x 2,13	~84 x 0,62	~200 x 0,40	~800 x 0,20	~3200 x 0,10		
35,00	7 x 2,52	~133 x 0,58	~280 x 0,40	~1120 x 0,20			
50,00	~19 x 1,83	~133 x 0,69	~400 x 0,40	~705 x 0,30			
70,00	~19 x 2,17	~189 x 0,69	~356 x 0,50	~990 x 0,30			
95,00	~19 x 2,52	~259 x 0,69	~485 x 0,50	~1340 x 0,30			
120,00	~37 x 2,03	~336 x 0,67	~614 x 0,50	~1690 x 0,30			

Drahtanzahl x Einzeldraht Ø
Number of wires x single wire Ø

Litzenaufbauten nach UL

strand constructions according to UL

AWG-Nummer	AWG-Aufbau	Leiteraufbau	Querschnitt	Außendurchmesser	Leiterwiderstand für verzinnte Leiter	Leitergewicht
AWG-Number	*AWG-construction*	*conductor structure*	*cross section*	*outer diameter*	*Conductor resistance for tinned conductors*	*conductor weight*
	n x AWG	n x Draht **Ø mm**	mm^2	mm	max. Ohm/km	kg/km
36	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,013	0,127	1443	0,116
36	7/44	7 x 0,05	0,014	0,152	1271	0,125
34	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,02	0,16	908	0,178
34	7/42	7 x 0,064	0,022	0,192	777	0,196
32	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,032	0,203	563	0,284
32	7/40	7 x 0,078	0,034	0,203	538	0,302
32	19/44	19 x 0,05	0,037	0,229	448	0,329
30	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,051	0,254	361	0,45
30	7/38	7 x 0,102	0,057	0,305	381	0,507
30	19/42	19 x 0,064	0,061	0,305	381	0,543
28	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,08	0,33	227	0,71
28	7/36	7 x 0,127	0,087	0,381	239	0,774
28	19/40	19 x 0,078	0,091	0,406	239	0,81
26	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,128	0,404	143	1,14
26	10/36	10 x 0,127	0,127	0,533	150	1,13
26	19/38	19 x 0,102	0,155	0,508	150	1,38
26	7/34	7 x 0,160	0,141	0,483	150	1,25
24	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,205	0,511	89,3	1,82
24	7/32	7 x 0,203	0,227	0,61	94,2	2,02
24	10/34	10 x 0,160	0,201	0,582	94,2	1,79
24	19/36	19 x 0,127	0,241	0,61	94,2	2,41
24	41/40	41 x 0,078	0,196	0,582	94,2	1,74
22	massiv/solid	massiv/solid	0,324	0,643	56,4	2,88
22	7/30	7 x 0,254	0,355	0,762	59,4	3,16
22	19/34	19 x 0,160	0,382	0,787	59,4	3,4
22	26/36	26 x 0,127	0,33	0,762	59,4	2,94
20	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,519	0,813	35,2	4,61
20	7/28	7 x 0,320	0,562	0,965	37,4	5,0
20	19/32	19 x 0,203	0,615	0,94	37,4	5,47
20	26/34	26 x 0,160	0,523	0,914	37,4	4,65
20	41/36	41 x 0,127	0,52	0,914	37,4	4,63
18	massiv / *solid*	massiv / *solid*	0,823	1,02	22,2	7,32
18	7/26	7 x 0,404	0,897	1,219	23,2	7,98
18	16/30	16 x 0,254	0,811	1,194	23,2	7,22
18	19/30	19 x 0,254	0,963	1,245	23,2	8,57
18	41/34	41 x 0,160	0,824	1,194	23,2	7,33
18	65/36	65 x 0,127	0,823	1,194	23,2	7,32
16	massiv / *solid*	massiv / *solid*	1,31	1,29	14,0	11,66
16	7/24	7 x 0,511	1,44	1,524	14,6	12,81
16	65/34	65 x 0,160	1,31	1,499	14,6	11,65
16	26/30	26 x 0,254	1,317	1,499	14,6	11,72
16	19/29	19 x 0,287	1,229	1,473	14,6	10,94
16	105/36	105 x 0,127	1,33	1,499	14,6	11,84

Litzenaufbauten nach UL

strand constructions according to UL

AWG-Nummer	AWG-Aufbau	Leiteraufbau	Querschnitt	Außendurchmesser	Leiterwiderstand für verzinnte Leiter	Leitergewicht
AWG-Number	*AWG-construction*	*conductor structure*	*cross section*	*outer diameter*	*Conductor resistance for tinned conductors*	*conductor weight*
	n x AWG	n x Draht Ø mm	mm^2	mm	max. Ohm/km	kg/km
14	massiv / *solid*	massiv / *solid*	2,08	1,63	8,78	18,51
14	7/22	7 x 0,643	2,238	1,99	8,96	19,92
14	19/27	19 x 0,375	2,100	1,841	8,96	17,31
14	41/30	41 x 0,254	2,078	1,903	8,96	18,49
14	105/34	105 x 0,160	2,111	1,918	8,96	18,79
12	massiv / *solid*	massiv / *solid*	3,31	2,05	5,53	29,46
12	7/20	7 x 0,813	3,63	2,517	5,64	32,3
12	19/25	19 x 0,475	3,36	2,32	5,64	27,5
12	65/30	65 x 0,254	3,292	2,396	5,64	29,29
12	165/34	165 x 0,160	3,316	2,405	5,64	29,51
10	massiv / *solid*	massiv / *solid*	5,26	2,59	3,476	46,81
10	42/26	42 x 0,404	5,38	2,875	3,54	42,18
10	105/30	105 x 0,254	5,317	3,045	3,54	47,32
8	49/25	49 x 0,455	7,963	3,726	2,23	70,87
8	133/29	133 x 0,287	8,604	3,873	2,23	76,57
8	655/36	655 x 0,127	8,297	3,803	2,23	73,84
6	133/27	133 x 0,363	13,764	4,898	1,403	122,49
6	259/30	259 x 0,254	13,123	4,738	1,403	116,79
6	1050/36	1050 x 0,127	13,316	4,815	1,403	118,51
4	133/25	133 x 0,455	21,625	6,139	0,882	192,46
4	259/27	259 x 0,363	26,804	6,835	0,882	238,55
4	1666/36	1666 x 0,127	21,104	6,065	0,882	187,82
2	133/23	133 x 0,574	34,416	7,745	0,555	306,3
2	259/25	259 x 0,404	33,201	7,607	0,555	295,49
2	665/30	665 x 0,254	33,696	7,664	0,555	299,89
2	2646/36	2646 x 0,127	33,518	7,643	0,555	298,31
1	133/22	133 x 0,643	43,187	8,676	0,44	384,37
1	259/25	259 x 0,455	42,112	8,567	0,44	374,8
1	817/30	817 x 0,254	41,397	8,444	0,44	368,43
1	2109/34	2109 x 0,160	42,403	8,597	0,44	377,39
1/0	133/21	133 x 0,724	54,75	9,769	0,349	487,28
1/0	259/24	259 x 0,511	53,116	9,622	0,349	472,73
2/0	133/20	133 x 0,813	69,043	10,970	0,276	614,48
2/0	259/23	259 x 0,574	67,021	10,808	0,276	596,49
3/0	259/22	259 x 0,643	84,102	12,107	0,219	748,51
3/0	427/24	427 x 0,511	87,57	12,354	0,219	779,37
4/0	259/21	259 x 0,72	106,626	13,632	0,172	948,97
4/0	427/23	427 x 0,574	110,494	13,878	0,172	983,39

Rundkupferdrähte
solid wires

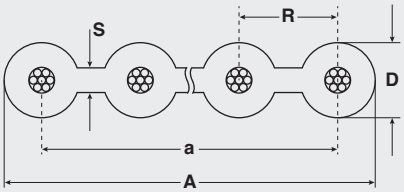
Ø mm	max. Toleranz *tolerance* mm	Querschnitt *cross section* mm²	Gewicht ca. *weight approx.* kg/1000m	Gleichstrom-widerstand bei 20°C *resistance at 20°C* Ohm/m
(0,02)		(0,000314)	(0,0028)	(55,84)
0,03		0,00071	0,0063	24,82
0,04		0,00126	0,0112	13,96
0,05	± 0,002	0,00196	0,0175	8,94
0,06		0,00283	0,0252	6,21
0,07		0,0385	0,0342	4,559
0,08		0,00503	0,0447	3,490
0,09		0,00636	0,0566	2,758
0,10		0,00785	0,0698	2,234
0,11	± 0,003	0,00950	0,0845	1,846
0,12		0,01131	0,101	1,551
0,13		0,01327	0,118	1,322
0,14	± 0,004	0,01539	0,137	1,140
0,15		0,01767	0,157	0,993
0,16		0,02011	0,179	0,872
0,17		0,02270	0,202	0,773
0,18		0,02545	0,226	0,689
0,19		0,02835	0,252	0,619
0,20		0,03142	0,279	0,558
0,21	± 0,005	0,03464	0,308	0,506
0,22		0,03801	0,338	0,4615
0,23		0,04155	0,369	0,4223
0,24		0,04524	0,402	0,3878
0,25		0,04909	0,436	0,3574
0,26		0,05309	0,473	0,3304
0,27		0,05726	0,510	0,3064
0,28		0,06158	0,548	0,2849
0,29		0,06605	0,588	0,2656
0,30		0,07069	0,629	0,2482
0,31		0,07548	0,672	0,2324
0,32		0,08043	0,716	0,2181
0,33	± 0,007	0,08553	0,761	0,2051
0,34		0,09079	0,808	0,1932
0,35		0,09621	0,856	0,1823
0,36		0,1018	0,906	0,1724
0,37		0,1075	0,957	0,1632
0,38		0,1134	1,01	0,1547
0,39		0,1195	1,06	0,1469
0,40		0,1257	1,12	0,1396
0,42		0,1385	1,23	0,1266
0,43		0,1452	1,29	0,1208
0,45		0,1590	1,42	0,1103
0,47	± 0,009	0,1735	1,54	0,1011
0,48		0,1810	1,61	0,0970

Ø mm	max. Toleranz *tolerance* mm	Querschnitt *cross section* mm²	Gewicht ca. *weight approx.* kg/1000m	Gleichstrom-widerstand bei 20°C *resistance at 20°C* Ohm/m
0,50		0,1964	1,75	0,0894
0,55		0,2376	2,11	0,0738
0,60		0,2827	2,52	0,0620
0,65	± 0,009	0,3318	2,95	0,0529
0,70		0,3849	3,43	0,04559
0,75		0,4418	3,93	0,03971
0,80		0,5027	4,47	0,03490
0,85		0,5675	5,05	0,03092
0,90	± 0,012	0,6362	5,66	0,02758
0,95		0,7088	6,31	0,02475
1,00		0,7854	6,99	0,02234
1,05		0,8659	7,71	0,02026
1,10		0,9503	8,46	0,01846
1,15		1,039	9,24	0,01689
1,20		1,131	10,1	0,01551
1,25	± 0,016	1,227	10,9	0,01430
1,30		1,327	11,8	0,01322
1,35		1,431	12,7	0,01226
1,40		1,539	13,7	0,01140
1,45		1,651	14,7	0,01062
1,50		1,767	15,7	0,00993
1,55		1,887	16,8	0,00930
1,60	± 0,020	2,011	17,9	0,00873
1,65		2,138	19,0	0,00820
1,70		2,270	20,2	0,00773
1,75		2,405	21,4	0,00729
1,80		2,545	22,6	0,00689
1,90		2,835	25,2	0,00619
2,00	± 0,025	3,142	28,0	0,00558
2,10		3,464	30,8	0,00507
2,20		3,801	33,8	0,004615
2,30		4,155	37,0	0,004223
2,40		4,524	40,3	0,003878
2,50		4,909	43,7	0,003574
2,60		5,309	47,3	0,003304
2,70	± 0,030	5,726	51,0	0,003064
2,80		6,158	54,8	0,002849
3,10		7,548	67,1	0,002324
3,20		8,043	71,6	0,002181
3,30		8,553	76,1	0,002051
3,40		9,079	80,8	0,001932
3,50	± 0,040	9,621	85,6	0,001823
3,60		10,18	90,5	0,001724
3,80		11,34	101	0,001547

Leitergrößen nach UL-758 AWM
wire sizes acc. to UL-785 AWM

Leitergröße *wire sizes*	Leiterdurchmesser / *diameter of solid conductor*				Leiterquerschnitt / *cross sectional area of stranded conductor*			
	Nominal		Minimum		Nominal		Minimum	
AWG	Mils	mm	Mils	mm	Cmils	mm²	Cmils	mm²
50	0,99	0,0251	0,98	0,025	0,98	0,000497	0,96	0,000486
49	1,11	0,0282	1,10	0,028	1,23	0,000624	1,21	0,000613
48	1,24	0,0315	1,23	0,031	1,54	0,000768	1,51	0,000765
47	1,40	0,0356	1,39	0,035	1,96	0,000993	1,92	0,000973
46	1,57	0,0399	1,55	0,039	2,46	0,00125	2,41	0,001022
45	1,76	0,0447	1,74	0,044	3,10	0,00157	3,04	0,00154
44	2,0	0,051	1,98	0,050	4,00	0,00203	3,92	0,00198
43	2,2	0,056	2,18	0,055	4,84	0,00245	4,74	0,00240
42	2,5	0,064	2,48	0,063	6,25	0,00317	6,13	0,003115
41	2,8	0,071	2,77	0,070	7,84	0,00397	7,68	0,00389
40	3,1	0,079	3,07	0,078	9,61	0,00497	9,42	0,00477
39	3,5	0,089	3,47	0,088	12,2	0,00621	11,9	0,00603
38	4,0	0,102	3,96	0,101	16,0	0,00811	15,7	0,00796
37	4,5	0,114	4,46	0,113	20,2	0,0103	19,8	0,0100
36	5,0	0,127	4,95	0,126	25,0	0,01027	24,5	0,0124
35	5,6	0,142	5,54	0,141	31,4	0,0159	30,8	0,0156
34	6,3	0,160	6,24	0,158	39,7	0,0200	38,9	0,0197
33	7,1	0,180	7,03	0,179	50,4	0,0255	49,4	0,0250
32	8,0	0,203	7,92	0,201	64,0	0,0324	62,7	0,0318
31	8,9	0,226	8,81	0,224	79,2	0,0401	77,6	0,0393
30	10,0	0,254	9,9	0,251	100,0	0,0507	98,0	0,0497
29	11,3	0,287	11,2	0,284	128,0	0,0647	125,0	0,0633
28	12,6	0,320	12,5	0,318	159,0	0,0804	156,0	0,0790
27	14,2	0,361	14,1	0,358	202,0	0,102	198,0	0,100
26	15,9	0,404	15,7	0,399	253,0	0,128	248,0	0,126
25	17,9	0,455	17,7	0,450	320,0	0,162	314,0	0,159
24	20,1	0,511	19,9	0,508	404,0	0,205	396,0	0,2010
23	22,6	0,574	22,4	0,569	511,0	0,259	501,0	0,254
22	25,3	0,643	25,0	0,635	640,0	0,324	627,0	0,318
21	28,5	0,724	28,2	0,716	812,0	0,412	796,0	0,404
20	32,0	0,813	31,7	0,805	1020,0	0,519	1000,0	0,509
19	35,9	0,912	35,6	0,904	1290,0	0,653	1264,0	0,641
18	40,3	1,02	40,0	1,016	1620,0	0,823	1588,0	0,807
17	45,3	1,15	44,9	1,140	2050,0	1,04	2009,0	1,02
16	50,8	1,29	50,3	1,278	2580,0	1,31	2528,0	1,28
15	57,1	1,45	56,5	1,435	3260,0	1,65	3195,0	1,62
14	64,1	1,63	63,5	1,613	4110,0	2,08	4028,0	2,04
13	72,0	1,83	71,0	1,80	5180,0	2,63	5076,0	2,58
12	80,8	2,05	80,0	2,03	6530,0	3,31	6399,0	3,24
11	90,7	2,30	90,0	2,29	8230,0	4,17	8065,0	4,09
10	101,9	2,588	101,0	2,57	10380,0	5,261	10172,0	5,16
9	114,4	2,906	113,0	2,87	13090,0	6,631	12828,0	6,50
8	128,5	3,264	127,0	3,23	16510,0	8,367	16180,0	8,20

Beschreibung: Flachbandleitung
description: flat ribbon cable

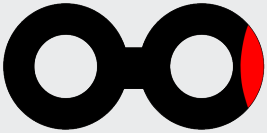


a	Gesamtraster *total pitch*	(n-1) x R
A	Gesamtbreite *total width*	(n-1) x R + D
R	Rastermaß *pitch*	1,00 mm
S	Steghöhe *bridge*	0,23 ± 0,05 mm
D	Leitungsdicke *outer conductor diameter*	0,90 mm

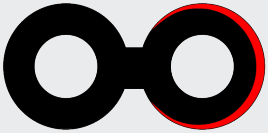
Maße am Beispiel einer FBL UL Style 2651
Raster 1,00 AWG 28

dimensions using the example of an FRC UL Style 2651
pitch 1,00 AWG 28

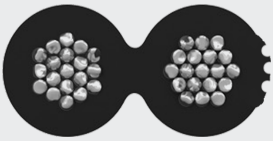
Beschreibung: Zwillingsleitung
Description: Twin cable



seitlicher Farbstrich bei 2-farbigen Leitungen
lateral colour line for 2-colour cables



umlaufende Farbmarkierung 70% rot / 30% schwarz
circumferential colour marking 70% red / 30% black



mit einseitiger Kennriefe
with one-sided marking

Kurzzeichenerklärung für Kabel und Leitungen
explanation of abbreviations for cables and wires

A-	Außenkabel *outer cable*
A	anerkannter nationaler Typ *approved national type*
B	Bewehrung *reinforcement*
BD	Bündelverseilung *bundle stranding*
BLK	Kupferleiter blank *bare copper conductor*
C	Kupfer-Geflechtschirm *copper braided shielding*
CU	Kupfer-Draht *copper wire*
D	Kupfer-Wendelschirm *copper spiral shielding*
e	eindrähtig *single core*
F	Folienumwicklung *foil wrapping*
FL	Flachleitung *flat cable*
FBL	Flachbandleitung *flat ribbon cable*
FR	Verhalten im Brandfall *fire resistance*
f	feindrähtig *fine wire*
ff	feinstdrähtig *finest wire*
2G	Isolation aus Silikonkautschuk *silicone rubber insulation*
3G	Isolation aus Ethylenpropylen (EPR) *ethylene propylene insulation (EPR)*
4G	Isolation aus Ethylenvinylacetat (EVA) *insulation made of ethylene vinyl acetate (EVA)*
5G	Isolation aus Chloropren-Kautschuk (CR) *insulation made of chloroprene rubber (CR)*
6G	Isolation aus chlorsulfoniertes Polyethylen (CSM), Hypalon *insulation m.o. chlorosulfoated polyethylene (CSM), Hypalon*
7G	Isolation aus Fluorelastomere *insulation made of fluoroelastomers*
8G	Isolation aus Nitrilkautschuk (NBR) *nitrile rubber (NBR) insulation*
9G	PE-C-Kautschuk (CM) *PE-C rubber (CM)*
h	Isolation aus halogenfreiem Werkstoff *insulation of halogen-free material*
H	harmonisierte Norm *harmonized standard*
J	Installationsleitung (Innenbereich) *installation line (indoor)*
-J	Leitung mit gelb/grünen Schutzleiter *cable with yellow/green protective conductor*
-JB	Leitung mit einem ge/gn Schutzleiter und farbigen Adern *cable with a ye/gn protective conductor and coloured cores*
-JZ	Leitung mit einem ge/gn Schutzleiter und ziffernbedr. Adern *cable with one ye/gn protective conductor and numbered cores*
Lg	Lagenverseilung *ply stranding*
Li	Litzenleiter *stranded conductor*
M	Mantelleitung *jacket-cable*
N	Leitung mit VDE-Norm *cable with VDE standard*
(N)	Leitung in Anlehnung an VDE-Norm *cable according to VDE standard*
-O	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter *cable without ye/gn protective conductor*
-OB	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit farbigen Adern *cable w/o gn/ye protective conductor and with coloured cores*
-OZ	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit ziffernbedr. Adern *cable w/o gn/ye protective conductor and with numbered cores*

ö	ölbeständig *oil resistant*
PIMF	Paare in Metallfolie *metal foil pairs*
RG	Koaxialkabel nach MIL *coaxial cable according to MIL*
re	rund, eindrähtig *round, solid*
rm	rund, mehrdrähtig *round, stranded*
S	Seidenbespinnung *silk spinning*
(ST)	statischer Schirm (Metallfolie) *static shield (metal foil)*
ST I	Sternvierer in Fernsprechkabeln *star quad in telephone cables*
ST III	Sternvierer in Ortskabeln *star quad in local cables*
Staku	Stahl-Kupfer-Leiter *steel-copper conductors*
T	Tragorgan *support element*
vg	vergoldet *gold-plated*
vn	vernickelt *nickel plated*
vs	versilbert *silver plated*
vz	verzinnt *tinned*
X	vernetztes PVC *cross-linked PVC*
XPE	vernetztes PE *cross-linked PE*
Y	Isolation aus Polyvinylchlorid (PVC) *insulation made of polyvinyl chloride (PVC)*
Yw	PVC- wärmebeständig bis +90°C *PVC- heat-resistant up to +90°C*
Y/HT	PVC- wärmebeständig bis +105°C *PVC- heat-resistant up to +105°C*
2Y	Polyethylen (PE)
02Y	geschäumtes PE *foamed PE*
2YH0	Isolation aus PE mit Hohlraum *insulation made of PE insulation with cavity*
3Y	Isolation aus Polystyrol (PS) *insulation made of polystyrol (PS)*
4Y	Isolation aus Polyamid (PA) *insulation made of polyamide (PA)*
5Y	Isolation aus Polytetrafluorethylen (PTFE), Teflon® *insulation m.o. polytetrafluoroethylene (PTFE), Teflon®*
6Y	Isolation aus Perfluorethylen-Propylen (FEP), Teflon® *insulation m.o. perfluoroethylene-propylene (FEP), Teflon®*
7Y	Isolation aus Ethylentetrafluorethylen (ETFE), Tefzel® *insulation m.o. ethylene tetrafluoroethylene (ETFE), Tefzel®*
8Y	Isolation aus Polyimid, Kapton® *insulation made of polyimide, Kapton*
9Y	Isolation aus Polypropylen (PP) *insulation made of polypropylene (PP)*
11Y	Isolation aus Polyurethan (PUR) *insulation made of polyurethane (PUR)*
12Y	Isolation aus thermoplastischen Elastomeren (TPE) *insulation made of thermoplastic elastomers (TPE)*
Z	Zwillingsleitung *twin cable*
-Z	Adern mit Zifferndruck *cores with digit printing*
ZGL	zentralgebundene Litze *centrale bound wire*
®	registriertes Warenzeichen *registered trademark*

Kurzzeichenerklärung für harmonisierte Leitungen
explanation of abbreviations for harmonized cables

H	05	V		V		-	F	3	G	1,0

Kennzeichnung der Bestimmung *marking of the intended use*
- A anerkannter nationaler Typ *approved national type*
- H harmonisierter Typ *harmonized type*

Nennspannung U *nominal voltage U*
- 01 100V
- 03 300/300V
- 05 300/500V
- 07 450/750V

Isolierwerkstoffe *insulation materials*
- B Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) *Ethylene propylene rubber (EPR)*
- G Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA) *Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA)*
- N2 Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen (CR) *Chloroprene rubber for welding cables (CR)*
- R Natur- oder synthetischer Kautschuk (NR/SR) *Natural or synthetic rubber (NR/SR)*
- S Silikon-Kautschuk (SIR) *silicone rubber (SIR)*
- V Polyvinylchlorid (PVC) *Polyvinyl chloride (PVC)*
- V2 PVC-wärmebeständig + 90°C *PVC heat-resistant + 90°C*
- V3 PVC- kältebeständig -40°C *PVC cold-resistant -40°C*
- V4 PVC - vernetzt *PVC - cross-linked*
- Z Polyethylen - vernetzt (PE) *Polyethylene - cross-linked (PE)*

Aufbauelemente *structural elements*
- C Kupfer-Geflechtschirm *copper braided shielding*
- Q4 zusätzliche Polyamidaderumhüllung *additional polyamide core sheathing*

Mantelwerkstoffe *jacket materials*
- B Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) *Ethylene propylene rubber (EPR)*
- J Glasfasergeflecht *glass fibre braid*
- N Chloropren-Kautschuk *chloroprene rubber*
- N2 Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen (CR) *Chloroprene rubber for welding cables (CR)*
- Q Polyurethan (11Y)
- R Natur- oder synthetischer Kautschuk (NR/SR) *natural or synthetic rubber (NR/SR)*
- S Silikonkautschuk *silicone rubber*
- V Polyvinylchlorid (PVC) *Polyvinyl chloride (PVC)*
- V2 PVC - wärmebeständig + 90°C *PVC - heat-resistant + 90°C*
- V3 PVC - kältebeständig -40°C *PVC - cold-resistant -40°C*
- V4 PVC - vernetzt *PVC - cross-linked*
- V5 PVC - ölbeständig *PVC - oil resistant*

Besonderheiten im Aufbau *special features of the structure*
- D3 Zugentlastungselemente (Tragorgan) *strain relief elements (supporting element)*
- D5 Kerneinlauf (kein Tragelement) *core inlet (no supporting element)*
- FM Fernmeldeadern *telecommunication wires*
- H flache, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung) *flat, divisible cable (twin cable)*
- H2 flache, nicht aufteilbare Leitung (zweiadrige Mantelleitung) *flat, non-divisible cable (two-core sheathed cable)*
- H6 flache, nicht aufteilbare Leitung (mehradrige Mantelleitung) *flat, non-divisible cable (multi-core sheathed cable)*
- H7 zweischichtige Isolierhülle *double-layered insulating cover*
- H8 Wendelleitung *helical cable*

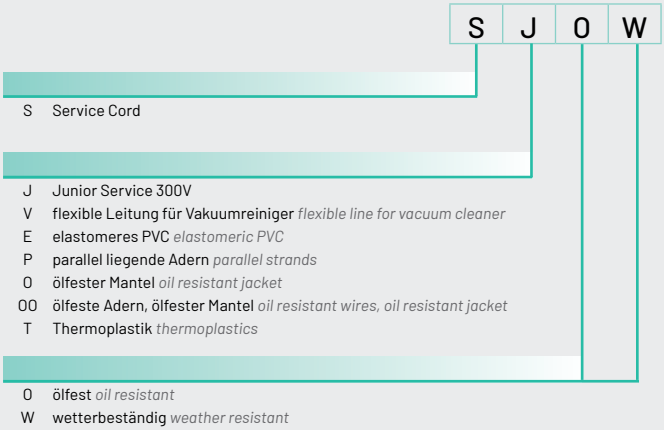
Leiterart *Type of conductor*
- D feindrähtig, für Schweißleitungen *finely stranded, for welding cables*
- E feinstdrähtig, für Schweißleitungen *fine wire, for welding cables*
- F feindrähtig, bei flexiblen Leitungen *finely stranded, for flexible cables*
- H feinstdrähtig, bei flexiblen Leitungen *finely stranded, for flexible cables*
- K feindrähtig, bei Leitungen für feste Verlegung *finely stranded, for cables for fixed installation*
- R mehrdrähtig *stranded*
- U eindrähtig *solid wire*
- Y Lahnlitze, DIN 47104 *stranded wire, DIN 47104*

Aderzahl
numb. of cores

Schutzleiter
protective conductor
- G mit *with*
- X ohne *without*

Leiterquerschnitt
conductor cross section
mm²

Kurzzeichenerklärung für Leitungen nach UL 62
explanation of abbreviations for cables acc. to UL 62



Keine Angabe des Werkstoffes = Elastomer
no indication of material = elastomer

Bei Bezeichnung T = Thermoplast
designation T = thermoplastic

Allgemeine Informationen general information

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.
Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

Technical data correspond to the current standard. We reserve the right to make changes.
All dimensions and weights are approximate and may differ from the delivered goods.

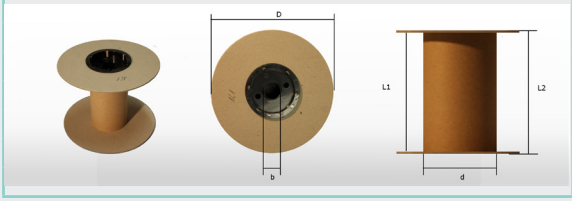
Alte Bezeichnung nach VDE 0250 und harmonisierte Leitungen nach DIN / EN, VDE und HD

old description acc. to VDE 0250 & harmonized cables to DIN / EN, VDE and HD

Bezeichnung *description*	Typenkurzzeichen VDE 250, alt *old type code VDE 250*	Typenkurzzeichen harmonisiert, neu *new type code harmonized*	Nennspannung *nominal voltage* Uo/U Volt	Querschnitt *cross section* mm²	DIN / EN Norm *DIN/ EN standard*	HAR *HAR*	DIN / VDE Norm *DIN / VDE standard*
Kunststoffaderleitung *plastic wire*	NYA	H05V-U	300-500	0,5-1	50525-2-31	HD21.3 S3	0281 Teil 3
	NYA	H07V-U	450/750	1,5-16			
	NYA	H07V-R	450/750	6-400			
	NYFAW	H05V2-U	300/500	0,5-1,0			
	NYAF	H05V-K	300/500	0,5-1,0			
	NYAF	H07V-K	450/750	1,5-240			
	NYFAFW	H05V2-K	300/500	0,5-1,0			
	FLK	FLY	60	0,5-35	DIN ISO 6722-1	-	-
	FLK-R	FLRY	60	0,35-6,00		-	-
leichte Zwillingsleitung *light twin cable*	NLYZ	H03VH-Y	300/300	0,10	50525-2-71	HD21.5 S3	0281 Teil 5
Zwillingsleitung *twin cable*	NYZ	H03VH-H	300/300	0,5+0,75	-		
leichte Kunststoff-schlauchleitung *light plastic cable*	NYLHY rd.	H03VV-F	300/300	0,5+0,75	50525-2-11		
	NYLHY fl.	H03VVH2-F		0,75			
mittlere Kunststoff-schlauchleitung *middle plastic cable*	NYMHY	H05VV-F	300/500	1,0-2,5			
PVC Flachleitung *PVC flat cable*	NYFLY	H05VVH6-F	300/500	0,75-1,0	50214	HD359 S2	0281 Teil 403
		H07VVH6-F	450/750	1,5-2,5			
Gummiaderschnur *rubber cord*	NSA	H03RT-F	300/300	0,75-1,5	60335-2-3	HD22.4 S3	0282 Teil 4
leichte Gummi-schlauchleitung *light rubber cord*	NLH	H05RR-F	300/500	0,75-2,5	50525-2-21		
	NYMHöu	H05RN-F		0,75+1,0			
mittlere Gummi-schlauchleitung *middle rubber cord*	NMH	H07RN-F	450/750	0,75-35			
	NMHöu						
schwere Gummi-schlauchleitung *heavy rubber cord*	NSHöu	H07RN-F	450/750	1,5-400			
wärmebeständige Gummi-Aderleitung *heat-resistant rubber core cable*	N4GA	H07G-U	450/750	1,5+2,5	50525-2-42	HD22.7 S2	0282 Teil 7
	N4GAF	H07G-K	450/750				
wärmebeständige Silikon-Aderleitung mit Glasseidenumspinnung *heat-resistant silicone core with glass fibre braiding*	N2GAFU	H05SJ-K	300/500	0,5-95	50525-2-41	HD22.3 S2	0282 Teil 3
gummiisolierte Aufzugsleitung *rubber insulated elevator cable*	NFLG	H05RT2D5-F	300/500	0,75	-	-	-
		H07RT2D5-F	450/750	1,0			
	NFLGC	H05RND5-F	300/500	0,75	-	-	-
		H07RND5-F	450/750	1,0			
Lautsprecherleitung *speaker cable*	NYFAZ	LIYZ	300/300	0,14-2,50	-	-	-

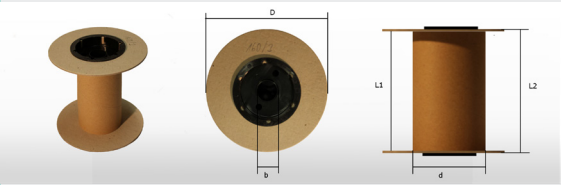
Leergut / Aufmachungen
empties / packaging

Pappspule *paper spool* P200 / Artikelnr. *article no.* 161



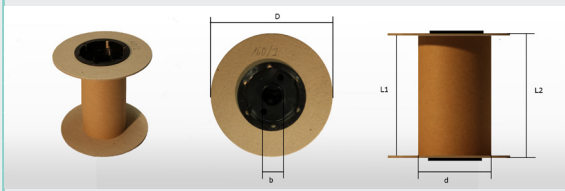
D	200mm
d	80mm
L1	150mm
L2	155mm
b	26mm
Tara	0,20kg
Volumen / *volume*	3,56dm³

Pappspule *paper spool* P160/2 / Artikelnr. *article no.* 160



D	160mm
d	80mm
L1	115mm
L2	120mm
b	26mm
Tara	0,15kg
Volumen / *volume*	1,56dm³

Pappspule *paper spool* P160/3 / Artikelnr. *article no.* 160

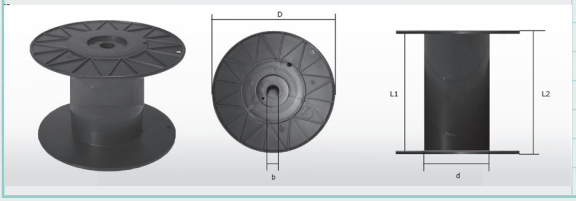


D	160mm
d	80mm
L1	145mm
L2	150mm
b	26mm
Tara	0,15kg
Volumen / *volume*	1,98dm³

Legende/ *legend*		
D	Breite	*width*
d	Kerndurchmesser	*core diameter*
L1	Höhe innen	*height inside*
L2	Höhe gesamt	*total height*
b	Kernloch	*core hole*

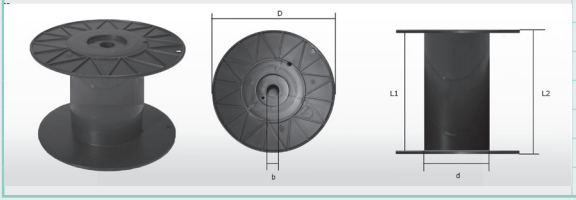
Leergut / Aufmachungen
empties / packaging

Kunststoffspule *plastic spool* K310/1 / Artikelnr. *article no.* 123



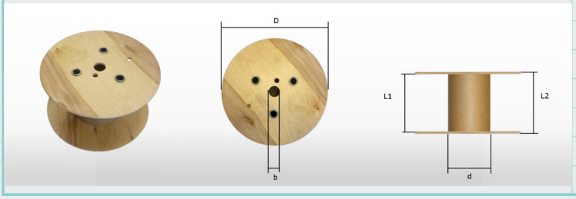
D	310mm
d	160mm
L1	75mm
L2	90mm
b	30mm
Tara	0,85kg
Volumen / *volume*	3,74dm³

Kunststoffspule *plastic spool* K310/2 / Artikelnr. *article no.* 122



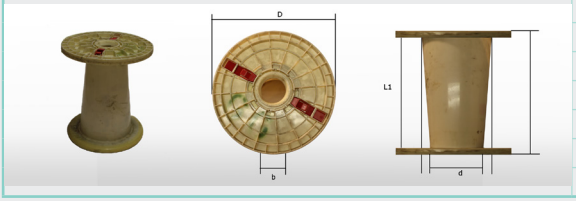
D	310mm
d	160mm
L1	150mm
L2	165mm
b	30mm
Tara	1,00kg
Volumen / *volume*	7,47dm³

Pfand-Leergut *returnable empties* HP 310 / Artikelnr. *article no.* 112



D	295mm
d	150mm
L1	155mm
L2	165mm
b	30mm
Tara	0,96kg
Volumen / *volume*	7,84dm³

Kunststoffspule *plastic spool* NPS / Artikelnr. *article no.* 602



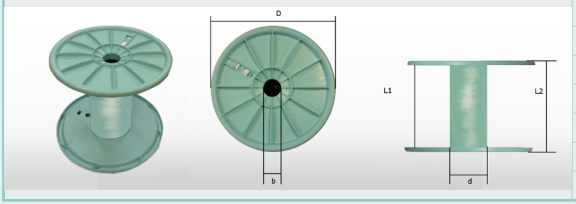
D	400mm
d	175/260mm
L1	400mm
L2	468mm
b	80mm
Tara	2,60kg
Volumen / *volume*	31,6dm³

Spule zerlegbar

Legende/ *legend*		
D	Breite	*width*
d	Kerndurchmesser	*core diameter*
L1	Höhe innen	*height inside*
L2	Höhe gesamt	*total height*
b	Kernloch	*core hole*

Leergut / Aufmachungen
empties / packaging

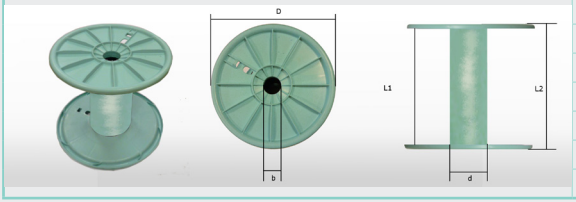
Kunststoffspule *plastic spool* K400-K / Artikelnr. *article no.* 130



D	400mm
d	155mm
L1	305mm
L2	350mm
b	60mm
Tara	2,10kg
Volumen / *volume*	29,3dm³

Spule zerlegbar

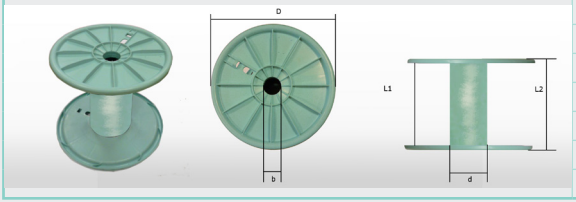
Kunststoffspule *plastic spool* K400-L / Artikelnr. *article no.* 131



D	400mm
d	155mm
L1	405mm
L2	450mm
b	60mm
Tara	2,55kg
Volumen / *volume*	38,91dm³

Spule zerlegbar

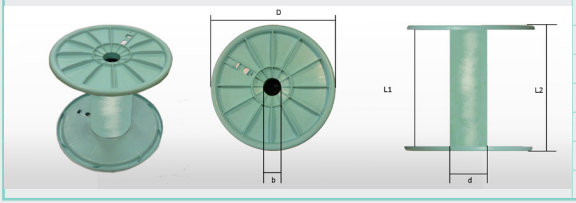
Kunststoffspule *plastic spool* K500-K / Artikelnr. *article no.* 132



D	500mm
d	155mm
L1	305mm
L2	350mm
b	60mm
Tara	3,10kg
Volumen / *volume*	48,7dm³

Spule zerlegbar

Kunststoffspule *plastic spool* K500-L / Artikelnr. *article no.* 133



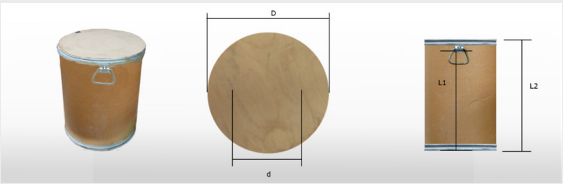
D	500mm
d	155mm
L1	405mm
L2	450mm
b	60mm
Tara	3,50kg
Volumen / *volume*	64,66dm³

Spule zerlegbar

Legende/ *legend*		
D	Breite	*width*
d	Kerndurchmesser	*core diameter*
L1	Höhe innen	*height inside*
L2	Höhe gesamt	*total height*
b	Kernloch	*core hole*

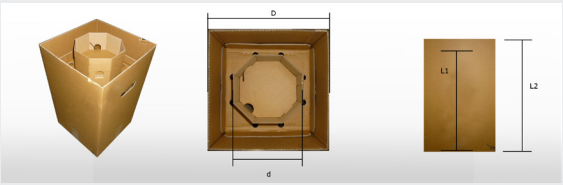
Leergut / Aufmachungen
empties / packaging

Pappfass *paper barrel* **520x800 /** Artikelnr. *article no.* 601



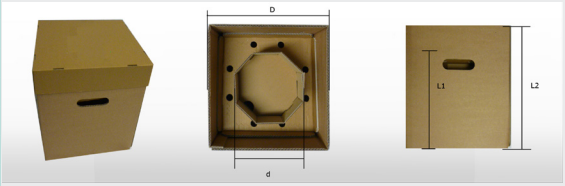
D	505mm
d	320mm
L1	740mm
L2	810mm
Tara	6,80kg
Volumen / *volume*	79,79dm³

Karton Fass *cardboard barrel* **EWF /** Artikelnr. *article no.* EWF



D	305mm
d	170mm
L1	350mm
L2	500mm
Tara	0,85kg
Volumen / *volume*	17,65dm³

Karton Fass klein *cardboard barrel small* **EFK /** Artikelnr. *article no.* EFK

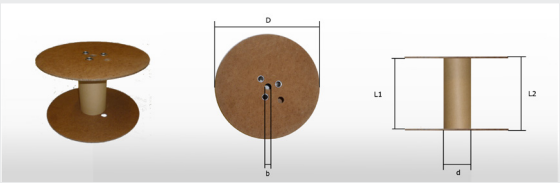


D	305mm
d	170mm
L1	230mm
L2	420mm
Tara	0,80kg
Volumen / *Volume*	11,60dm³

Legende/ *legend*		
D	Breite	*width*
d	Kerndurchmesser	*core diameter*
L1	Höhe innen	*height inside*
L2	Höhe gesamt	*total height*
b	Kernloch	*core hole*

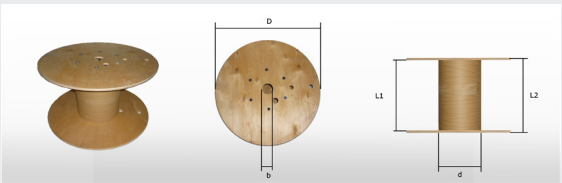
Leergut / Aufmachungen
empties / packaging

Pfand-Leergut *returnable empties* HS350 / Artikelnr. *article no.* 205



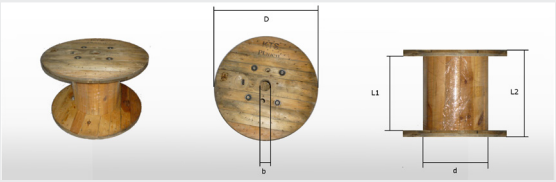
D	350mm
d	100mm
L1	202mm
L2	215mm
b	25mm
Tara	1,45kg
Volumen / *volume*	16,06dm³

Pfand-Leergut *returnable empties* SP700 / Artikelnr. *article no.* 212



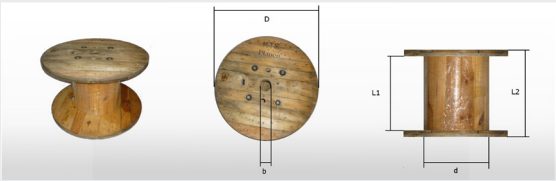
D	755mm
d	310mm
L1	390mm
L2	420mm
b	80mm
Tara	10,05kg
Volumen / *volume*	130,58dm³

Trommel *barrel* H1000 / Artikelnr. *article no.* 400



D	970mm
d	310mm
L1	570mm
L2	650mm
b	80mm
Tara	28,00kg
Volumen / *volume*	340,21dm³

Trommel *barrel* H800 / Artikelnr. *article no.* 401



D	800mm
d	400mm
L1	400mm
L2	470mm
b	80mm
Tara	25,00kg
Volumen / *volume*	135,65dm³

Legende/ *legend*		
D	Breite	*width*
d	Kerndurchmesser	*core diameter*
L1	Höhe innen	*height inside*
L2	Höhe gesamt	*total height*
b	Kernloch	*core hole*

Unsere Aufmachungsliste finden Sie unter
You can find our packaging overview under

www.medikabel.de/de/technische-informationen
www.medikabel.de/en/technical-information

Isolier- und Mantelwerkstoffe
insulation and jacket materials

Werkstoff/ chemische Bezeichnung *material / chemical description*	Kurzbezeichnung *short description*	VDE - Bez. *VDE - ref.*	Dichte *density* kg/dm³	Dauerbetriebstemperatur *continuous operating temperature* 20.000 h von *from*	bis *to*	3000 h	VDE
thermoplastische Kunststoffe *thermoplastic materials*							
Polyethylen (niedrige Dichte) *Polyethylene (low density)*	PE-LD	2Y	0,92	-50°C	+70°C	+95°C	+70°C
Polyethylen (hohe Dichte) *Polyethylene (high density)*	PE-HD		0,94-0,96	-50°C	+90°C	+110°C	+90°C
Polyamid *Polyamide*	PA	4Y	1,02-1,10	-60°C	+90°C	+125°C	
Polypropylen *Polypropylene*	PP	9Y	0,91	-40°C	+90°C		
Polyvinylchlorid *Polyvinyl chloride*	PVC	Y	1,35-1,50	-20°C	+80°C	+120°C	+80°C
Polyethylenterephthalat *Polyethylene terephthalat*	PET	12Y	1,4	-100°C	+130°C	+150°C	-
thermoplastische Elastomere *thermoplastic elastomers*							
thermoplastisches Polyurethan-Elastomer *thermoplastic polyurethane elastomer*	TPE-U	11Y	1,21	-60°C	+80°C	+115°C	+85°C
thermoplastisches Polyester-Elastomer *thermoplastic polyester elastomer*	TPE-E	13Y/12Y	0,90-1,20	-70°C	+115°C	+130°C	+115°C
thermopl. Styrol-Ethenbuten-Copolymer *thermoplastic styrene-ethylenebutene copolymer*	TPE-S	17Y	1,22	-75°C		+125°C	
thermoplastisches Polyolefin-Elastomer *thermoplastic polyolefin elastomer*	TPE-O	18Y	1,20-1,40	-50°C	+90°C	+120°C	+100°C
Fluorpolymere *fluoropolymers*							
Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer *Ethylene tetrafluoroethylene copolymer*	ETFE	7Y	1,60-1,80	-100°C	+135°C	+180°C	+135°C
Perfluorethylenpropylen-Copolymer *Perfluoroethylene-propylene copolymer*	FEP	6Y	2,00-2,30		+200°C	+220°C	+180°C
Perfluoralkoxy-Tetrafluorethylen-Copolymer *Perfluoroalkoxy tetrafluoroethylene copolymer*	PFA	51Y		-190°C	+250°C	+280°C	+250°C
Polytetrafluorethylen *Polytetrafluorethylene*	PTFE	5Y		-190°C	+260°C	+300°C	+260°C
Elastomere *elastomers*							
Silikon-Kautschuk-Mischungen *silicone rubber blends*	SIR	2G	1,20-1,30	-50°C	+180°C	+230°C	+200°C
Ethylen-Propylen-Terpolymer *Ethylene propylene terpolymer*	EPDM	3G	1,30-1,50	-40°C	+90°C	+100°C	+90°C
Ethylen-Propylen-Copolymer-Mischungen *Ethylene propylene copolymer blends*	EPR	3G					
Ethylen-Vinylacetat-Copolymer-Mischungen *Ethylene vinyl acetate copolymer blends*	"EVA (EVM)"	4G			+120°C	+150°C	
Polychloropren-Mischungen *Polychloroprene blends*	CR	5G	1,40-1,65		+90°C	+120°C	

Die Angaben stellen nur Richtwerte dar und müssen im Einzelfall überprüft werden.
The information provided is only indicative and must be checked in each individual case.

Isolier- und Mantelwerkstoffe
insulation and jacket materials

flammwidrig *flame-retardant*	korrosive Gase *corrosive gases*	halogenfrei *halogen-free*	ölbeständig *oil resistant*	säurebeständig *acid resistant*	chemikalienbeständig *chemical-resistant*	ozonbeständig *ozone-resistant*	Witterungsbeständigkeit *weather resistance*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	+	+	+	gut *good*	gut *good*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	+	+	+	gut *good*	bedingt *limited*
gering *minimal*	-	✓	+	0	+	gut *good*	gut *good*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	+	+	+	gut *good*	gut *good*
gering - gut *minimal - good*	✓	-	+	+	0	sehr gut *very good*	gut *good*
gering *minimal*	-	✓	+	0	+	gut *good*	gut *good*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	+	+	+	gut *good*	sehr gut *very good*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	++	0 / ++	+	gut *good*	sehr gut *very good*
gering *minimal*	-	✓	0	++	0	mäßig - gut *moderate - good*	sehr gut *very good*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	+	++	0	gut *good*	sehr gut *very good*
ausgezeichnet *excellent*	-	-	++	++	++	sehr gut *very good*	sehr gut *very good*
ausgezeichnet *excellent*	-	-	++	++	++	sehr gut *very good*	sehr gut *very good*
ausgezeichnet *excellent*	-	-	++	++	++	sehr gut *very good*	sehr gut *very good*
ausgezeichnet *excellent*	-	-	++	++	++	sehr gut *very good*	sehr gut *very good*
sehr gut *very good*	-	✓	-	0	-	gut *good*	sehr gut *very good*
gering - gut *minimal - good*	-	✓	-	+	+	gut *good*	sehr gut *very good*
gering *minimal*	-	✓	-	++	0	sehr gut *very good*	gut *good*
gering *minimal*	-	✓	0	+	0	gut *good*	gut *good*
sehr gut *very good*	✓	-	+	++	0	(sehr) gut *(very) good*	(sehr) gut *(very) good*

Legende: ++ sehr gut geeignet, + gut geeignet, - ungeeignet, 0 eingeschränkt geeignet
caption: ++ very well suited, + well suited, - unsuitable, 0 limited suitable

Vorteile unserer Qualitätssicherung
quality assurance advantages

Rückverfolgbarkeit bis zur einzelnen Aufmachung mittels Barcode

traceability down to the individual packaging unit via barcode

Rückstell-muster

retained samples

Freigabeprozess für kundenspezifische Leitungen

approval process for customized wires

kontinuierliche, dokumentierte Warenprü-fung

continuous, documented goods inspection

Prüfzeugnis nach EN10204

test certificate acc. to EN10204

Zertifizierung nach ISO9001:2015

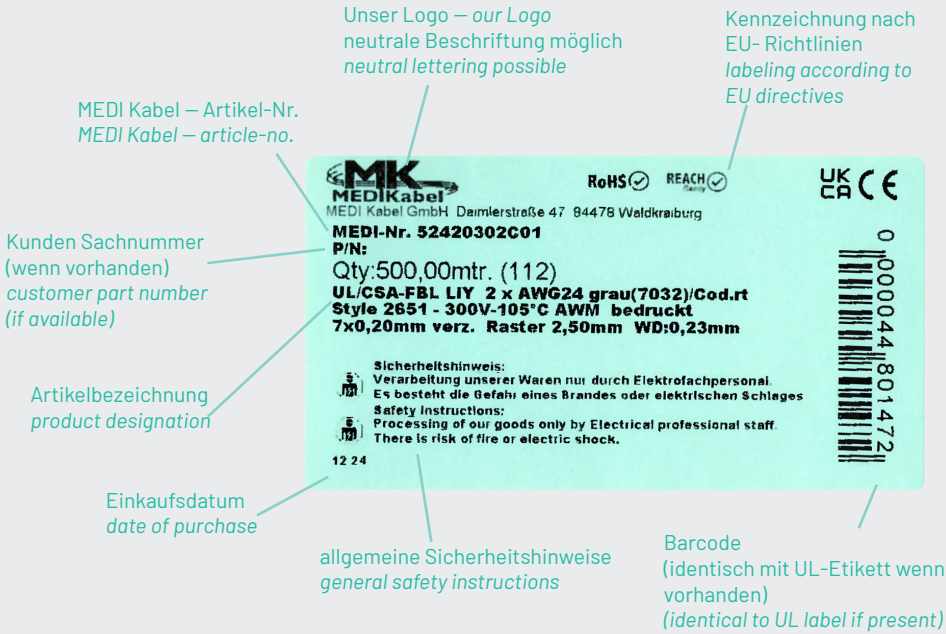
certification according to ISO9001:2015

gleichbleibende Produktqualität

constant product quality



Produktetiketten
product labels



UL spezifisches Etikett
UL specific label



RoHS, REACH and Konfliktmineralien
RoHS, REACH and conflict minerals

Die EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS 1) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Geräten und Bauteilen. Ziel der Richtlinie ist die Beschränkung von unerwünschten Inhaltsstoffen in Elektro- und Elektronikgeräten, die in der EU in Verkehr gebracht werden. Sie, sowie die jeweilige Umsetzung in nationales Recht, wird zusammenfassend mit dem Kürzel RoHS (engl.: Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances; deutsch: „Beschränkung (der Verwendung bestimmter) gefährlicher Stoffe" bezeichnet.

Die EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS 1) ist durch die am 3. Januar 2013 in Kraft getretene EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2) abgelöst worden.

Eine allgemeine Aussage zu RoHS Verordnung finden Sie unter:
http://www.medikabel.de/de/rohsreachundkonfliktmineralien

The EC Directive 2002/95/EC (RoHS 1) on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment regulates the use of hazardous substances in equipment and components. the aim of the directive is to restrict the use of undesirable substances in electrical and electronic equipment placed on the market in the EU. It, as well as the respective implementation in national law, is collectively referred to by the abbreviation RoHS (Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances).

the EC Directive 2002/95/EC (RoHS 1) has been replaced by the EC Directive 2011/65/EU (RoHS 2) which came into force on 3 January 2013.

A general statement on RoHS regulation can be found under:
http://www.medikabel.de/en/rohsreachandconflictminerals



Auf eine Initiative des amerikanischen Gesetzgebers soll der Schwarzhandel mit bestimmten Metallen wie Zinn, Tantal, Gold und Wolfram, aus dem Kongo und seinen Nachbarländern erschwert werden. Die Initiative ist für Länder außerhalb der USA nicht bindend. Wir teilen dennoch die Ziele der Initiative und überprüfen danach unsere Vorlieferanten.
Nach derzeitigem Kenntnisstand können wir bestätigen, dass unsere Produkte keine Rohstoffe aus den oben genannten Konfliktregionen enthalten.

Eine allgemeine Aussage zu Konfliktmineralien finden Sie unter:
http://www.medikabel.de/de/rohsreachundkonfliktmineralien

On the initiative of the American legislator, the black market in certain metals such as tin, tantalum, gold and tungsten from the Congo and its neighbouring countries is to be made more difficult. the initiative is not binding on countries outside the USA. Nevertheless, we share the objectives of the initiative and will subsequently review our suppliers.
Based on current knowledge, we can confirm that our products do not contain raw materials from the conflict regions mentioned above.

A general statement on conflict minerals can be found at
http://www.medikabel.de/en/rohsreachandconflictminerals



Am 20. April 2016 trat die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU in Kraft.
Die Richtlinie gilt für elektrische Betriebsmittel bei einer Nennspannung zwischen 50V und 1000V für Wechselstrom und zwischen 75V und 1500V für Gleichstrom mit Ausnahmen. Diese Produkte sind mit einem CE Kennzeichen auf dem Label versehen.
Wir stellen für Richtlinienkonforme Produkte auf unserer Website entsprechende Sammelerklärungen zur Verfügung. Zu einer erweiterten Risikobewertung stellen wir auf Anforderung ein detailliertes Datenblatt bereit.

Unsere Sammelerklärungen zur Konformität entsprechend der Niederspannungsrichtlinie finden Sie unter:
http://www.medikabel.de/de/rohsreachundkonfliktmineralien

The Low Voltage Directive 2014/35/EU came into force on 20th April 2016.
The directive applies to electrical equipment with a rated voltage between 50V and 1000V for alternating current and between 75V and 1500V for direct current with exceptions. these products have a CE mark on the label.
We provide appropriate collective declarations on our website for products that comply with the directive. For an extended risk assessment we provide a detailed data sheet on request.

Our collective declarations of conformity according to the Low Voltage Directive can be found at
http://www.medikabel.de/en/rohsreachandconflictminerals

RoHS, REACH and Konfliktmineralien

RoHS, REACH and conflict minerals

Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) ist eine EU-Chemikalienverordnung, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. REACH steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, also für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Als EU-Verordnung besitzt REACH gleichermaßen und unmittelbar in allen Mitgliedstaaten Gültigkeit. Durch REACH wird das bisherige Chemikalienrecht grundlegend harmonisiert und vereinfacht. Die verbotenen Chemikalien sind in der SVHC Liste deklariert.

SVHCs (Substances of Very High Concern, dt.: "besonders besorgniserregende Stoffe") sind chemische Verbindungen (oder Teil einer Gruppe von chemischen Verbindungen), welche unter der REACH-Verordnung mit besonders gefährlichen Eigenschaften identifiziert wurden. Diese Stoffe können schwerwiegende Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen oder auf die Umwelt haben. Die Auflistung einer Substanz als SVHC durch die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) ist der erste Schritt für die Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.
Die erste Liste von SVHCs wurde am 28. Oktober 2008 publiziert und seither alle sechs Monate Ende Juni und Ende Dezember ergänzt. Für identifizierte SVHCs gelten besondere Informationspflichten innerhalb der Lieferkette.

Hersteller oder Importeure, welche Stoffe als solche und/oder Stoffe in Zubereitungen mit mehr als einer Tonne pro Jahr in der Europäischen Union herstellen oder in die Europäische Union importieren, fallen in den Geltungsbereich von REACH. MEDI Kabel GmbH ist daher nicht registrierungspflichtig und auch nicht direkt betroffen,jedoch stehen wir mit unseren Zulieferern ständig in Kontakt, um den Einsatz von verbotenen Chemikalien auszuschließen.
MEDI Kabel kennzeichnet die REACH Konformität jedes einzelnen Produkts im Datenblatt.
Eine allgemeine Aussage zu REACH Verordnung finden Sie unter:
http://www.medikabel.de/de/rohsreachundkonfliktmineralien

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH Regulation) is an EU chemicals regulation that came into force on 1 June 2007. REACH stands for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. As an EU regulation, REACH is equally and directly applicable in all member states. REACH fundamentally harmonizes and simplifies the existing chemicals legislation. Banned chemicals are declared in the SVHC list.

SVHCs (Substances of Very High Concern) are chemical compounds (or part of a group of chemical compounds) that have been identified under the REACH regulation as having particularly hazardous properties. These substances may have serious effects on human health or the environment. the listing of a substance as SVHC by the European Chemicals Agency (ECHA) is the first step in the authorisation and restriction of chemicals. the first list of SVHCs was published on 28th October 2008 and since, has been updated every six months – at the end of June and the end of December. For identified SVHCs, special information obligations apply within the supply chain.

Manufacturers or importers who manufacture or import substances on their own and/or substances in preparations weighing more than one tonne per year in the European Union fall within the scope of REACH. MEDI Kabel GmbH therefore is not subject to registration and is not directly affected, however, we are in constant contact with our suppliers to ensure that we do not use prohibited chemicals. MEDI Kabel marks the REACH conformity of each product in the data sheet. A general statement about REACH regulation can be found here:
http://www.medikabel.de/en/rohsreachandconflictminerals

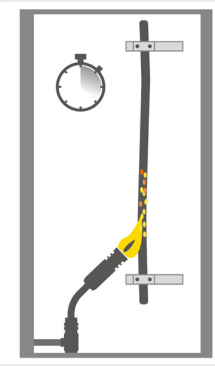
Am 01.07.2017 trat die Bauproduktverordnung (BauPVO) (CPR) EU 305/2011 in Kraft.
Darunter fallen Kabel und Leitungen, die fest im Gebäude installiert sind.

Eine allgemeine Aussage zur BauPVO finden Sie unter:
http://www.medikabel.de/de/rohsreachundkonfliktmineralien

On 1st of July 2017 the construction products Regulation (BauPVO) (CPR) EU 305/2011 came into force.
This includes cables and lines that are permanently installed in buildings.

A general statement on the BauPVO can be found here:
http://www.medikabel.de/en/rohsreachandconflictminerals

Flammtests
flame tests



Brennverhalten an Kabeln/ Flammwidrigkeit

- VDE 0482-332-1-2
- IEC 60332-1-2
- EN 60332-1-2

Prüfling: Einzelleitung, vertikal, 600mm
Prüfflamme: 1KW, 45°-Winkel zur Prüfleitung
Brenndauer:
Außendurchmesser < 25mm = 60 Sek
Außendurchmesser < 50mm = 120 Sek
Außendurchmesser < 75mm = 240 Sek
Außendurchmesser > 75mm = 480 Sek

Prüfung gilt als bestanden, wenn:
» die Probe nicht gebrannt hat
» die bestehenden Flammen von selbst verlöschen
» Brennschäden 50mm vor dem oberen Ende der Probe enden

- VDE 0482-332-2-2
- EN 60332-2-2
- IEC 60332-2-2

Prüfling: Einzelleitung unter 0,5mm², vertikal, 600mm
Prüfflamme: 125mm Länge, 45°-Winkel zur Prüfleitung
Brenndauer: 20 Sek

Prüfung gilt als bestanden, wenn:
» die Probe nicht gebrannt hat
» die bestehenden Flammen von selbst verlöschen
» Brennschäden 50mm vor dem oberen Ende der Probe enden

firing reaction on cables/ flame resistance

- *VDE 0482-332-1-2*
- *IEC 60332-1-2*
- *EN 60332-1-2*

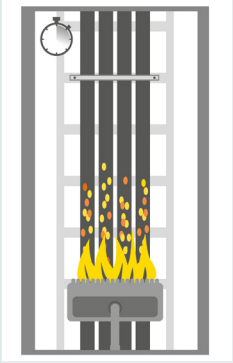
test sample: *single cable, vertical, 600mm*
test flame: *1KW, 45° to the test lead*
burning time:
outer diameter < 25mm = 60 sec
outer diameter < 50mm = 120 sec
outer diameter < 75mm = 240 sec
outer diameter > 75mm = 480 sec

test is considered to be passed if:
» *the sample didn't burn*
» *existing flames extinguish by themselves*
» *fire damages ends 50mm before the top of the sample*

- *VDE 0482-332-2-2*
- *EN 60332-2-2*
- *IEC 60332-2-2*

test sample: *single cable under 0.5mm², vertical, 600mm*
test flame: *125mm length, 45° to the test lead*
burning time: *20 sec*

test is considered to be passed if:
» *the sample has not burned*
» *existing flames extinguish by themselves*
» *fire damages ends 50mm before the top of the sample*



Brennverhalten an Kabelbündeln

- VDE 0482-332-3
- EN 60332-3
- IEC 60332-3

Prüfling A: Volumen 7,0l, 40 Min
Prüfling B: Volumen 3,5l, 40 Min
Prüfling C: Volumen 1,5l, 20 Min
» 4m Länge, horizontal eingespannt
Prüfkammer: b = 1m t = 2m h =4m am Boden belüftet
Prüfflamme: Flachbrenner 600mm vom Boden-Abstand zur Probe 75mm

Prüfung gilt als bestanden, wenn:
» entstehende Flammen von selbst verlöschen
» keine Brennschäden höher als 2,5 m über dem unteren Ende des Flachbrenners sichtbar sind

Russbelag, Farbänderungen, Anschmelzen und Blasenbildung werden nicht als Brennschäden taxiert.

burning behaviour on cable bundles

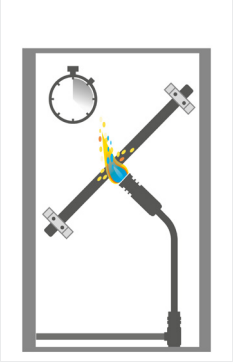
- *VDE 0482-332-3*
- *EN 60332-3*
- *IEC 60332-3*

test sample A: *Volume 7.0l, 40 min*
test sample B: *Volume 3.5l, 40 min*
test sample C: *Volume 1.5l, 20 min*
» *4m length, horizontally clamped*
test chamber: *b = 1m t = 2m h =4m bottom ventilated*
test flame: *flat burner 600mm from the floor distance to the sample 75mm*

the test is considered to be passed if:
» *the flames produced extinguish by themselves*
» *no fire damage higher than 2.5 m above the lower end of the flat torch are visible*

soot coating, colour changes, melting and blistering are not considered to be fire damage.

Flammtests
flame tests



Flammwidrigkeits Prüfung nach ISO 6722-1:2011
Absatz 5.22.3 test

5 Prüfmuster mit einer Länge mit 600mm

Die Probe im 45° Winkel aufhängen und die Probe der Spitze des inneren blauen Kegels der Flamme aussetzen.
Beenden der Flammenexposition, wenn der Leiter sichtbar wird, oder nach:

- 15 Sek bei Kabeln mit Leitergrößen ≤ 2,5 mm²
- 30 Sek bei Kabeln mit Leitergrößen >2,5 mm²

Anforderung: Jede Verbrennungsflamme des Isolationsmaterials muss innerhalb von 70 Sekunden nach dem Ende der Zündung verlöschen und mindestens 50 mm Isolierung an der Oberseite der Prüfmuster müssen unverbrannt bleiben.

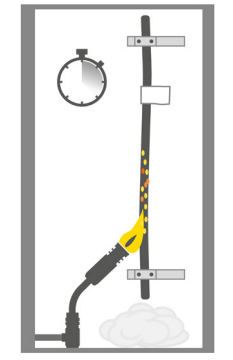
flame retardancy test acc. to ISO 6722-1:2011
Paragraph 5.22.3 test

5 test samples with a length of 600mm

Suspend the sample at a 45° angle and expose the sample to the tip of the inner blue cone of the flame.
Terminate exposure to flame when the conductor becomes visible or after:

- *15 sec for cables with conductor sizes ≤ 2.5 mm²*
- *30 sec for cables with conductor sizes >2.5 mm²*

***Requirement:** Each combustion flame of insulation material shall extinguish within 70 seconds after the end of ignition and at least 50 mm of insulation on the top of the test specimens shall remain unburned.*



Vertikaler Flammtest
1) FV-1 nach UL 2556 Abschnitt 9.5
UL1581 Abschnitt: 1060 (FT1)

5x15 Sek. mit mindestens 15 Sek. Beflammungspause. Die Flamme wird wieder angewendet unabhängig ob die Probe nach der Pause weiterbrennt.

Papierfahne bis max. 25% verkohlt. Probe darf max. 1 min weiterbrennen. Abtropfendes Material darf die Baumwolle nicht entzünden.

2) FV-1 nach UL 1581 Abschnitt: 1061

3x60 Sek. mit mindestens 30 Sek. Beflammungspause. Papierfahne bis max. 25% verkohlt. Probe darf max. 1 min. weiterbrennen. Abtropfendes Material darf die Baumwolle nicht entzünden.

3) FV-2 nach UL2556 Abschnitt 9.4
UL 1581 Abschnitt: 1080 (VW1)

5x15 Sek. mit mindestens 15 Sek. Beflammungspause. Brennt die Probe nach der Pause länger als 15 Sek., darf die Flamme erst wieder angewendet werden, wenn die Probe erloschen ist.
Papierfahne bis max. 25% verkohlt.
Probe darf max. 1 min. weiterbrennen. Abtropfendes Material darf die Baumwolle nicht entzünden.

vertical flame test
1) FV-1 according to UL 2556 section 9.5
UL1581 Section: 1060 (FT1)

5x15 sec. with at least 15 sec. flame pause. the flame is reapplied regardless of whether the sample continues to burn after the pause.

Paper flag charred to max. 25%. Sample may continue burning for max. 1 min. Dripping material must not ignite the cotton.

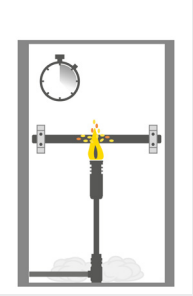
2) FV-1 according to UL 1581 Section: 1061

3x60 sec. with at least 30 sec. flame pause. Paper flag charred to max. 25%. Sample may continue burning for max. 1 min. Dripping material must not ignite the cotton.

3) FV-2 according to UL2556 section 9.4
UL 1581 Section: 1080 (VW1)

5x15 sec. with at least 15 sec. flame pause. If the sample burns for longer than 15 sec. after the pause, the flame may only be used again when the sample has been extinguished. Paper flag charred to max. 25%. Sample may continue burning for max. 1 min. Dripping material must not ignite the cotton.

Flammtests
flame tests



Horizontal flame test
FH nach UL 2556 = FT2 CSA
Abschnitt UL 1581/1100

Die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Flammen darf 25mm/min nicht überschreiten. Prüfdauer 30 Sek. Das Kabel muss nach der Entfernung der Zündflamme selbst erlöschen und darf die unter dem Kabel platzierte Watte nicht entzünden.

horizontal flame test
FH according to UL 2556 = FT2 CSA
Section UL 1581/1100

the propagation speed of the flames must not exceed 25mm/min. test duration 30 sec. the cable must extinguish itself after the pilot flame is removed and must not ignite the cotton wool placed under the cable.

UL-Flammtests

1) V-0 bis V-2 nach UL94 für das reine Material
Vertikal eingespannte Materialproben werden mit einer 50 Watt Flamme 2x10 Sekunden beflammt.
V-2: Verlöschen einer vertikal eingespannten Probe innerhalb von 30 Sekunden.
V-1: wie V-2, jedoch kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.
V-0: wie V-1, jedoch Verlöschen der Flamme innerhalb von 10 Sekunden.

2) HB, 5VB, 5VA nach UL94 für das reine Material
- HB: langsames Brennen einer horizontal eingespannten Probe (Selbstverlöschen oder bei Dicke <3 mm; Rate <75 mm/min (HB75); bei Dicke 3...13 mm; Rate <40 mm/min (HB40)).
- 5VB: Verlöschen einer vertikal eingespannten Probe nach fünfmaliger Beflammung für je fünf Sekunden; kein Abtropfen zulässig
- 5VA: wie 5VB, zusätzlicher test an einer horizontal eingespannten Platte; weder Abtropfen noch Bildung von Brandlöchern mit einem Durchmesser >1 mm sind zulässig

UL flame tests

1) V-0 to V-2 according to UL94 for pure material
Vertically clamped material samples are flamed with a 50 Watt flame for 2x10 seconds.
V-2: Extinguishing of a vertically clamped sample within 30 seconds.
V-1: as V-2, but no burn dripping of plastic melt is permitted.

V-0: as V-1, but flame extinguishing within 10 seconds.

2) HB, 5VB, 5VA according to UL94 for the pure material
- *HB: slow burning of a horizontally clamped sample (self-extinguishing or: at thickness <3 mm; rate <75 mm/min (HB75); at thickness 3...13 mm; rate <40 mm/min (HB40)).*
- *5VB: extinguishing of a vertically clamped sample after five flames for five seconds each; no dripping allowed*
- *5VA: same as 5VB, additional test on a horizontally clamped plate; neither dripping nor forming of burn holes with a diameter >1 mm are allowed*

Konzept *concept*	Gestaltung & Gesamtabwicklung *design & general processing*
MEDI Kabel GmbH Daimlerstraße 47 84478 Waldkraiburg	MSB Service GmbH & Co. KG Daimlerstraße 47 84478 Waldkraiburg

Unsere Vertriebspartner - europaweit!

our sales partners - all over europe!



Die vollständigen Kontaktdaten der zuständigen Vertriebspartner finden Sie unter www.medikabel.de/de/kontakt

the complete contact details of the responsible sales partners can be found at www.medikabel.de/en/contact

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.medikabel.de/de/agbs
the general terms and conditions can be found at www.medikabel.de/en/terms-and-conditions

Unsere Kompetenz - Ihr Vorteil

Our competence - Your profit

- ✓ Vertrieb und Entwicklung von Elektronik- und Industrieleitungen
- ✓ Entwicklung und Konstruktion kundenspezifischer Leitungen
- ✓ technische Beratung
- ✓ UL-Spezialist, über 1000 AWM-Styles gelistet
- ✓ Jahrzehntelanges Kabel Know-How
- ✓ kostenoptimierte Fertigungsmöglichkeiten
- ✓ Projektbegleitung von der Entwicklung bis zur Serienlieferung
- ✓ Qualifizierte Kabelexperten in ganz Deutschland
- ✓ Dokumentationen (IMDS, RoHS, REACH, uvm.) können erstellt werden
- ✓ Normleitungen (VDE, HAR, UL, CSA, MTW) ab Lager verfügbar
- ✓ 24 Stunden Lieferservice
- ✓ Kundengerechte Spulenaufmachungen

- ✓ sales and development of electronic and industrial cables
- ✓ development and construction of customer-specific cables
- ✓ technical advice
- ✓ UL specialist, over 1000 AWM styles listed
- ✓ decades of cable know-how
- ✓ cost-optimised production possibilities
- ✓ project support from development to series delivery
- ✓ qualified cable experts throughout Germany
- ✓ documentation (IMDS, RoHS, REACH, etc.) can be created
- ✓ standardized cables (VDE, HAR, UL, CSA, MTW) available from stock
- ✓ 24 hours delivery service
- ✓ customized coil designs

MEDI Kabel GmbH
Daimlerstraße 47
84478 Waldkraiburg
Telefon: +49 (8638) 9547 - 0
Telefax: +49 (8638) 9547 - 11
info@medikabel.de
www.medikabel.de

MK MEDiKabel