



LIEFERPROGRAMM

product range

AUSGABE
01/2026

3M

BELDEN

SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



Studer
Cables

DISTRIBUTION



Liebe Kundinnen und Kunden,
liebe Geschäftspartnerinnen und Geschäftspartner,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Hauptkatalog im modernen Design vorstellen zu dürfen. Wie gewohnt finden Sie darin unser leistungsstarkes Sortiment – von Einzeladern über Flachbandleitungen bis hin zu mehradrigen Kabeln und Leitungen. Alle Produkte werden nach unterschiedlichen Normen gefertigt und sind für eine Vielzahl von Anwendungen ausgelegt.

Dank dieser breiten Produktpalette und unserer konstant hohen Kabelqualität ist auch für Ihre Anforderungen das passende Serienprodukt dabei. Mit kurzen Reaktionszeiten und persönlicher Beratung möchten wir Sie weiterhin zuverlässig unterstützen.

Profitieren Sie von unseren klaren Vorteilen gegenüber Herstellern und anderen Anbietern: Wir fungieren für Sie als kosteneffizientes Zwischenlager – ohne zusätzliche Lager- oder Vorfinanzierungskosten. Die benötigten Mengen liefern wir bedarfsgerecht „just in time“ oder koordinieren die Belieferung Ihrer Zulieferer, auch auf internationaler Ebene. Unser erfahrenes Kabelteam informiert Sie transparent über Beschaffungszeiten, sodass Fertigungsausfälle vermieden, Wettbewerbsvorteile gesichert und Ihre Versorgung nachhaltig abgesichert werden.

Durch unsere hauseigene Spulerei bieten wir Ihnen zudem flexible Aufmachungsgrößen – exakt abgestimmt auf Ihren Bedarf.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage, ganz gleich, ob es sich um ein Katalogprodukt oder eine individuelle Sonderleitung handelt.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Hans Zacherl & Markus Kep,
Geschäftsführung



Dear customers and business partners,

we are delighted to present our new main catalogue with its modern design. As usual, you will find our high-performance range in it – from single-core cables and flat ribbon cables to multi-core cables and wires. All products are manufactured in accordance with various standards and are designed for a wide range of applications.

Thanks to this wide product range and our consistently high cable quality, you are sure to find the right series product for your requirements. With short response times and personal advice, we want to continue to provide you with reliable support.

Benefit from our clear advantages over manufacturers and other suppliers: we act as a cost-efficient intermediate warehouse for you – without additional storage or pre-financing costs. We deliver the required quantities 'just in time' as needed or co-ordinate delivery to your suppliers, even on an international level. Our experienced cable team provides you with transparent information about procurement times so that production downtimes are avoided, competitive advantages are secured and your supply is guaranteed in the long term.

Thanks to our in-house spooling department, we also offer you flexible packaging sizes – tailored precisely to your needs.

We look forward to receiving your enquiry, whether it concerns a catalogue product or a customised special cable.

Thank you very much for your confidence.

Hans Zacherl & Markus Kep
Managing Directors



GESCHÄFTSLEITUNG management

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

VERTRIEBSLEITUNG head of sales

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

VERTRIEBSTEAM DEUTSCHLAND sales germany

Tel.: +49 8638 / 9547 - 624
Vertrieb@medikabel.de

KEY ACCOUNT DEUTSCHLAND key account germany

Tel.: +49 8638 / 9547 - 620
KeyAccount@medikabel.de

ZENTRALE centrale office

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

VERTRIEBSTEAM EXPORT sales team export

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

VERTRIEBSTEAM MULTIMEDIA sales multimedia

Tel.: +49 8638 / 9547 - 618
Multimedia@medikabel.de

KEY ACCOUNT INTERNATIONAL / OEM key account international / OEM

Tel.: +49 8638 / 9547 - 921
KeyAccount@medikabel.de

**Weitere Vertriebspartner finden Sie unter
you can find further sales partners at
www.medikabel.de/de/kontakt**

QUALITÄTSSICHERUNG & REKLAMATIONSWESEN quality control & complaints management

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

TECHNISCHER SUPPORT technical support

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



British Standard
British Standard

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	<i>uninsulated</i>
19	Schaltlitzen, PVC	<i>hook-up wires, PVC</i>
26	Fahrzeugleitungen	<i>automotive wires</i>
32	Schaltlitzen, harmonisiert	<i>hook-up wires, harmonized</i>
46	Schaltlitzen, halogenfrei	<i>hook-up wires, halogen-free</i>
53	Hochtemperaturlitzen	<i>high temperature wires</i>

UL/CSA Einzeladern / UL/CSA single wires

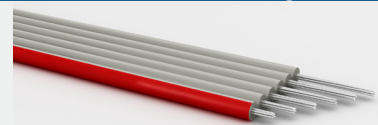
59



60	Xtra-Produkte	<i>Xtra products</i>
64	PVC Einzeladern	<i>PVC wires</i>
70	Adern, halogenfrei	<i>wires, halogen-free</i>
75	Hochtemperaturlitzen	<i>high temperature wires</i>

Flachbandleitungen / flat cables

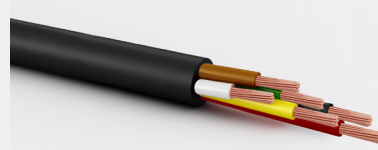
93



94	LIYZ - Zwillingsleitungen	<i>LIYZ twin cables</i>
96	UL Flachbandleitungen	<i>UL flat ribbon cables</i>
106	UL Flachrundleitungen	<i>UL flat round cables</i>
108	FBL, verschweißt	<i>flat welded cables</i>

Mehradrige Leitungen / multicore cables

109



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

UL/CSA approbierte mehradrige Leitungen / multicore cables

153



154	Steuerleitungen, PVC	<i>control cables PVC</i>
168	Steuerleitungen, halogenfrei	<i>control cables halogen-free</i>
182	Netzleitungen PVC	<i>power cables PVC</i>

Koaxialkabel / coax cables

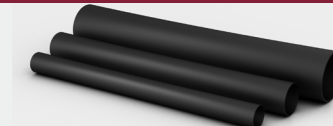
187



188	Übersicht Koaxlabel	<i>overview coax cables</i>
-----	---------------------	-----------------------------

Schläuche und Zubehör / tubes and accessories

189



190	Schrumpfschläuche	<i>shrinkable tubes</i>
198	Isolierschläuche	<i>insulation tubes</i>
202	Zubehör	<i>accessories</i>



Lieferprogramm
product range

Kontaktverzeichnis <i>list of contacts</i>	3
Lieferprogramm <i>product range</i>	8-14

Einzeladern <i>single wires</i>				
ohne Isolation <i>without insulation</i>	Kupferdraht blank / verzinnt <i>bare/tinned solid copper wire</i>			16
	Kupferlitze blank / verzinnt <i>bare/tinned stranded copper wire</i>			16
	Kupfergeflecht blank / verzinnt <i>bare/tinned copper braid</i>			17
	Kupferrundseil blank / verzinnt <i>bare/tinned round copper rope</i>			18
PVC	LIY	500-900V	70°C	19
	LIY/HT (wärmebeständig) <i>(heat-resistant)</i>	300-900V	105°C	20
	LIFY (hochflexibel) <i>(highly flexible)</i>	30-900V	70°C	21
	YV	350-900V	70°C	22
	YV/HT (wärmebeständig) <i>(heat-resistant)</i>	500-900V	105°C	23
	MWC Litze n. MIL-W 76/B <i>MWC wire acc. to MIL-W 76B</i>	1000V	80°C	24
	LWC Litze n. MIL-W 76/B <i>LWC wire acc. to MIL-W 76B</i>	300V	80°C	25
Fahrzeugleitung <i>automotive wires</i>	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 <i>harmonized</i>	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 <i>halogen-free</i>	300/500V	90°C	38
	H07Z-K halogenfrei <i>halogen-free</i>	450/750V	90°C	39
	H05G-K	300/500V	110°C	40
	H07G-K	450/750V	110°C	41



harmonisiert <i>harmonized</i>	Xtra110 - H05/07Z-K - 110°C, halogenfrei <i>halogen-free</i>	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 <i>halogen-free</i>	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 <i>high-temperature</i>	SID (N2GFA)	300/300V	180°C	51
	XtraHEAT SIF Silikon Mehrnorm <i>silicone multi-standard</i>	300/300V	180°C	52
	SIF/GL	300/500V	180°C	53
	FEP-Einzelader <i>single wires</i> (6Y)	250/600/1000V	180/200°C	54
	ETFE-Wire-Wrap-Drähte <i>wire-wrap wires</i>	300V	150°C	55
	PTFE-Einzelader <i>single wires</i> (5Y)	250/600/1000V	200/260°C	56/57
	ETFE-Einzelader <i>single wires</i> (7Y)	250/600/1000V	150°C	58

UL/CSA Einzeladern <i>UL/CSA single wires</i>				
Xtra Mehrnorm <i>multi norm</i>	XtraBASIC-mini Mehrnorm <i>multi-standard</i>	300/500V	105°C	60
	XtraBASIC Mehrnorm <i>multi-standard</i>	300/500/600/ 450/750/1000V	180°C	61
	XtraEC0plus H05/07Z-K Mehrnorm <i>multi-standard</i> halogenfrei <i>halogen-free</i>	600V	105°C	62
	XtraHEAT SIF UL/cUL Silikon Mehrnorm <i>silicone multi-standard</i>	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 <i>double insulated</i> 1,5KV	1500V	105°C	69
halogenfrei <i>halogen-free</i>	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 <i>speaker/ twin cable</i> LIYZ (NYFAZ)	300V	70°C	94
UL Flachband UL flat ribbon	LIY UL Style 2678 AWG 30, Raster <i>pitch</i> 0,635mm	150V	105°C	96/97
	LIY UL Style 2651 AWG 28, Raster <i>pitch</i> 1,00mm	300V	105°C	98/99
	LIYY UL Style 2651 AWG 28, Raster <i>pitch</i> 1,27mm - IEC	300V	105°C	100
	LIY UL Style 2651 AWG 28, Raster <i>pitch</i> 1,27mm	300V	105°C	101
	LIY UL Style 2651 AWG 26, Raster <i>pitch</i> 1,27mm	300V	105°C	102/103
	LIY UL/CSA Style 2651 AWG 24, Raster <i>pitch</i> 2,50mm - ZGL	300V	105°C	104
	LIH UL Style 21151 AWG 28, Raster <i>pitch</i> 1,27mm	300V	105°C	105
	UL PLCC; CL2, ungeschirmt <i>unshielded</i> AWG 28, Raster <i>pitch</i> 1,27mm	300V	75°C	106
UL Flachrund flat round	UL PLCC; CL2, geschirmt <i>shielded</i> AWG 28 Raster <i>pitch</i> 1,27mm	300V	75°C	107
verschw. welded	Flachbandleitung, verschweißt <i>welded flat ribbon cable</i>	350V	70°C	108

Mehradrige Leitungen *multi-core cables*

Steuerleitungen control cables	LIYY 0,14mm ²	350V	80°C	110
	LIYY 0,25mm ²	500V	80°C	111
	LIYY 0,34mm ²	500V	80°C	112
	LIYY 0,50mm ²	500V	80°C	113
	LIYY 0,75mm ²	500V	80°C	114
	LIYCY 0,14mm ²	350V	80°C	115
	LIYCY 0,25mm ²	500V	80°C	116
	LIYCY 0,34mm ²	500V	80°C	117
	LIYCY 0,50mm ²	500V	80°C	118
	LIYCY 0,75mm ²	500V	80°C	119
	LIYY 0,14mm ² paarig verseilt, ungeschirmt <i>twisted pairs, unshielded</i>	350V	80°C	120
	LIYCY 0,14mm ² paarig verseilt, geschirmt <i>twisted pairs, shielded</i>	350V	80°C	121
	M-Flex-JZ	300-500V	70°C	122/123
	M-Flex-OZ	300-500V	70°C	124/125
halogen- frei halogen- free	M-Flex-OB	300-500V	70°C	126
	M-Flex-JB	300-500V	70°C	127
	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 <i>charging cable</i>	450/750V	90°C	140

Fahrzeugleitung automotive wire	FLYY	60V	85°C	141
	FLRYY	60V	85°C	142
	FLRYY, ADR Zulassung <i>ADR approval</i>	60V	85°C	143
	FLRY offen verseilt <i>open twisted</i>	60V	105°C	144
hochtemperatur high-temperature	SIHF	300/500V	180°C	146
	LI6YC6Y verzinkt <i>tinned</i> 180°C	600/1000V	180°C	147
	LI5YC6Y versilbert <i>silver plated</i> 200°C	600/1000V	200°C	148
	LI5YC5Y vernickelt <i>nickel plated</i> 260°C	600/1000V	260°C	149
Bahn train	BETAtrans GWK-ENX flex R	600/1000V	125°C	150
	BETAtrans GWK-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 <i>pair shielded</i>	30V	60°C	165
halogenfrei halogen-free	XtraFLEX PVC Mehrnorm <i>multi-standard</i>	600V	90°C	166/167
	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
UL 62 power cord	BETAflam 145 C-flex UL/cUL Style 4486	1000V	120°C	181
	XtraPower Mehrnorm <i>multi-standard</i> UL62 HAR	300V	105°C	182
	UL/CSA SVT	300V	105°C	183
	UL/CSA SGT	300V	105°C	184
	UL/CSA SGTOW	300V	105°C	185
	UL/CSA S00W	600V	90°C	186

Koaxialkabel *coax cables*

Koaxialkabel <i>Coax cables</i>	188
---------------------------------	-----

Schläuche/Zubehör *tubes/ accessories*

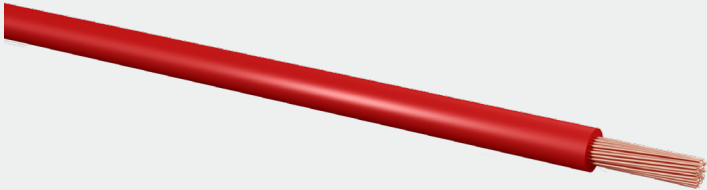
Schrumpfschlauch shrinkable tube	UL/cUL Schrumpfschläuche <i>UL/cUL shrinkable tubes</i>	125°C	190
	Die "Einfachen" the <i>"simple ones"</i>	120°C	191
	Die "Approbierten" unbedruckt the <i>"approved" unprinted</i>	135°C	192
	Die "Approbierten" bedruckt the <i>"approved" printed</i>	125°C	193
	Die "Engen"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



Technik technical data

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

Einzeladern / single wires



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



Kupferdraht blank / verzinkt bare / tinned copper solid wire

Aufbau - construction

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

Kupferdraht blank / solid wire bare			Kupferdraht verzinkt / solid wire tinned		
Außendurchmesser outer diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Artikelnummer article number	Außendurchmesser 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 / verzinkt bare / tinned copper wire

Aufbau - construction

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

Kupferlitze blank / stranded wire bare			Kupferlitze verzinkt / 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
andere Oberflächen auf Anfrage
Kupferlackdrähte auf Anfrage

more cross sections and diameters on request
other surfaces on request
magnet wires on request



Kupfergewebeband blank bare copper braid

Aufbau - construction

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

Querschnitt cross sectional area (mm ²)	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 verzinkt tinned copper braid

Aufbau - construction

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

Querschnitt cross sectional area (mm ²)	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
Aderisolation

Kupfer nach EN13602 conductor
ohne Isolation core insulation

copper acc.to EN13602
without insulation

Querschnitt cross sectional area mm ²	Leitersaufbau 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 verzinkt tinned round copper ropes

Aufbau - construction

Leiter
Aderisolation

Kupfer nach EN13602 conductor
ohne Isolation core insulation

copper acc. to EN13602
without insulation

Querschnitt cross sectional area (mm ²)	Leitersaufbau 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
andere Oberflächen auf Anfrage

other sizes on request
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 verzinkt EN13602 conductor

tin plated copper acc. to
EN13602

Aderisolation

PVC; VDE 0207 / EN 50363-3 core insulation

PVC acc. to VDE 0207 / EN 50363-3

Technische Daten - technical data

Temperaturbereich in Bewegung
Temperaturbereich in Ruhe

-5 bis 70 °C temperature range dynamic
-30 bis 70 °C temperature range static

-5 to 70 °C
-30 to 70 °C

Eigenschaften - properties

flammwidrig
selbstverlöschend

flame-retardant
self-extinguishing

Querschnitt cross section- al area mm ²	Leitersauf- bau construction max. mm	Aderdurch- messer core dia- meter (mm)	Prüfspan- nung test voltage Volt	Betriebs- spannung operating voltage Volt	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer article number
0,14	18 x 0,10				1,40	2,60	101014**
0,22	7 x 0,20	1,10	1200	500	2,10	3,00	101022**
0,25	14 x 0,15	1,30			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**

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 verzinkt EN13602 conductor tin plated copper acc. to 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

flammschwerflich flame-retardant
selbstverlöschend self-extinguishing
wärmebeständig heat-resistant

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau 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			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	2500	900	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**

LIFY (hochflexibel) LIFY (highly flexible)



Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use

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

Aufbau – construction

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

Technische Daten – technical data

Temperaturbereich in Bewegung -5 bis 70 °C temperature range dynamic -5 to 70 °C

Eigenschaften – properties

flammschwerflich flame-retardant
selbstverlöschend self-extinguishing
hochflexibel highly flexible

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau 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	2500	900	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			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	3000	750	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**



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 verzinkt EN13602 conductor tin plated copper acc. to 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 section- al area (mm²)	Leitersaufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer core diameter (mm)	Prüfspannung test voltage (Volt)	Betriebs- spannung operating voltage (Volt)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer 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				3,10	001051**
0,29	1 x 0,60	1,10			2,90	3,70	001060**
0,50	1 x 0,80	1,40	2500	900	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**

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 verzinkt EN13602 conductor tin plated copper acc. to 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 section- al area (mm²)	Leitersaufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer core diameter (mm)	Prüfspannung test voltage (Volt)	Betriebs- spannung operating voltage (Volt)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer article number
0,20	1 x 0,50	1,10	1200	500	1,90	4,00	002050**
		1,30			1,90	4,50	002053**
0,29	1 x 0,60	1,40	2500	900	2,90	5,20	002060**
0,50	1 x 0,80	1,60			4,80	7,20	002080**

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

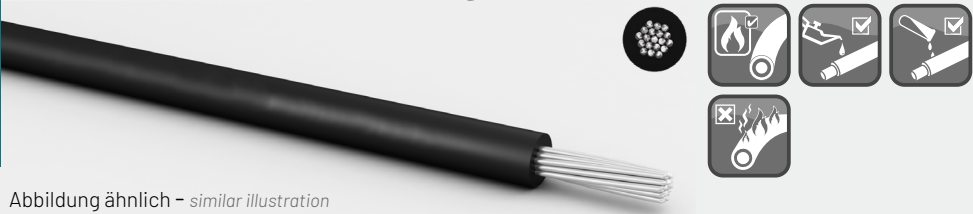


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use
Maschinenbau, Schaltschrankbau
control cabinet construction, mechanical engineering

Aufbau – construction

Leiter Kupfer verzinkt 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

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

AWG- Nummer AWG-Number	Leiterschnitt 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**

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

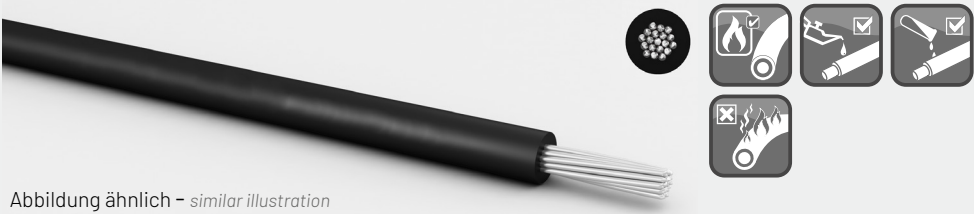


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use
Maschinenbau, Schaltschrankbau
control cabinet construction, mechanical engineering

Aufbau – construction

Leiter Kupfer verzinkt 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

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

AWG- Nummer AWG-Number	Leiterschnitt 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**

FLY nach ISO 6722/ISO 19642-3 Klasse A

FLY according to ISO 6722/ISO 19642-3 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/ISO 19642 Klasse A	core insulation	PVC acc. to ISO 6722/ISO 19642 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 ISO 6722/ISO 19642 Tab.14	oil- and fuel-resistant acc. to ISO 6722/ISO 19642 Tab.14
Temperaturklasse nach ISO 6722/ISO 19642: A-85°C	temperature class acc. to ISO 6722/ISO 19642: A-85 °C
flammschützend nach ISO 6722/ISO 19642	flame-retardant acc. to ISO 6722/ISO 19642
selbstverlöschend	self-extinguishing

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau 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**

FLRY nach ISO 6722/ISO 19642-3 Klasse B

FLRY according to ISO 6722/ISO 19642-3 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 /ISO 19642 Klasse B	core insulation	PVC acc. to ISO 6722/ISO 19642 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 ISO 6722/ISO 19642 Tab.14	oil- and fuel-resistant acc. to ISO 6722/ISO 19642 Tab.14
Temperaturklasse nach ISO 6722/ISO 19642: B-100°C	temperature class acc. to ISO 6722/ISO 19642: B-100 °C
flammschützend nach ISO 6722/ISO 19642	flame-retardant acc. to ISO 6722/ISO 19642
selbstverlöschend	self-extinguishing

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau 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**

FLRYW nach ISO 6722/ISO 19642-3 Klasse C

FLRYW according to ISO 6722/ISO 19642-3 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/ISO 19642 Klasse C	core insulation	PVC acc. to ISO 6722/ISO 19642 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 ISO 6722/ISO 19642	oil- and fuel-resistant acc. to ISO 6722/ISO 19642
Temperaturklasse nach ISO 6722/ISO 19642: C-125°C	temperature class acc. to ISO 6722/ISO 19642: C-125°C
flammwidrig nach ISO 6722 /ISO 19642	flame-retardant according to ISO 6722/ISO 19642
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	28 x 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**

FLR12Y nach ISO 6722/ISO 19642-3 Klasse D

FLR12Y according to ISO 6722/ISO 19642-3 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/ISO 19642 Klasse D	core insulation	TPE 12Y – thermoplastic compound acc. to ISO 6722/ISO 19642 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 (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	4,80	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**

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**

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. to VDE 0207 T4 / EN 50363-3

Technische Daten – technical data

Prüfspannung	2000V	test voltage	2000V
Betriebsspannung U ₀ /U	300/500V	operating voltage U ₀ /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

flammschwer	flame-retardant
selbstverlöschend	self-extinguishing

Querschnitt cross sectional area (mm ²)	Leitersaufbau 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**

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 U ₀ /U	450/750V	operating voltage U ₀ /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

flammschwer	flame-retardant
selbstverlöschend	self-extinguishing

Querschnitt cross sectional area (mm ²)	Leitersaufbau 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	3,10	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**

H05V2-K nach EN 50525-2-31
H05V2-K according to EN 50525-2-31

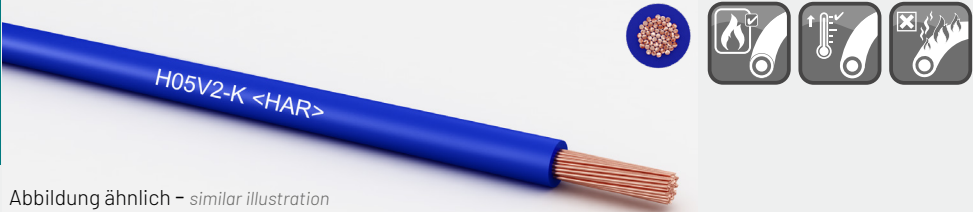


Abbildung ähnlich – similar illustration

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	Leitersaufbau 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**

H07V2-K nach EN 50525-2-31
H07V2-K according to EN 50525-2-31

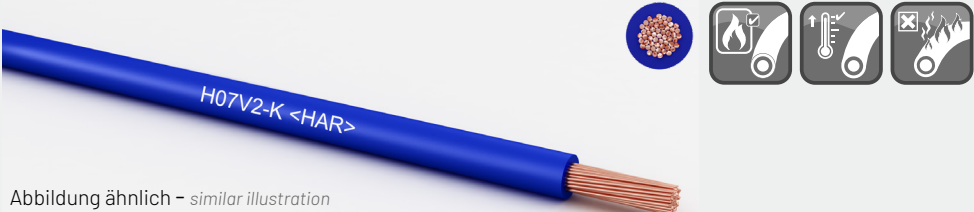


Abbildung ähnlich – similar illustration

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)	Leitersaufbau 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**

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)	Leitersaufbau 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**

H07V2-U nach EN 50525-2-31
H07V2-U according to EN 50525-2-31

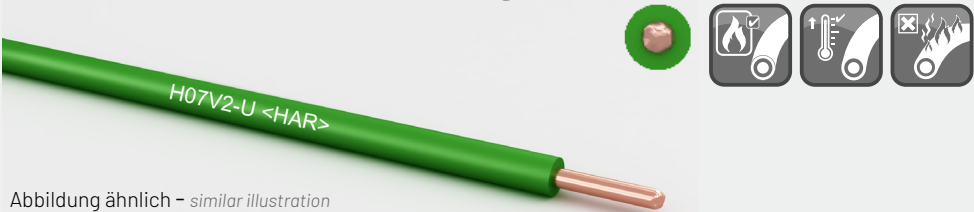


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 (mm²)	Leitersaufbau 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**

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**

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**

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 verzinkt 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**

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 verzinkt 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**

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
flammschützend 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 mm ²	Leiterraufbau construction max. mm	Betriebsspannung operating voltage U ₀ /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**

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 ₀ /U	100/100V	operating voltage U ₀ /U	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 (mm ²)	Leiterraufbau construction (max. mm)	Aderdurchm. core diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-index (/km)	Gesamtgewicht total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 (mm ²)	Leiterraufbau construction (max. mm)	Aderdurchm. core diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-index (/km)	Gesamtgewicht total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

flammschützend 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 verzinkt 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
flammschwer nach IEC 60332-1-2	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau 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**

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 verzinkt 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
flammschwer nach IEC 60332-1-2	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau 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**

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 verzinkt 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 section- al area (mm²)	Leiteraufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer core dia- meter (mm)	Prüf- spannung test voltage (Volt)	Betriebs- spannung operating voltage (Volt)	Cu-Zahl Cu-index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer 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			3,30	4,10	129034**
0,50	16 x 0,20	1,80		4,80	6,00	129050**	
0,75	24 x 0,20	2,00		900	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**	

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 verzinkt 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 section- al area (mm²)	Leiteraufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer core dia- meter (mm)	Prüf- spannung test voltage (Volt)	Betriebs- spannung operating voltage (Volt)	Cu-Zahl Cu-index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer article number
0,14	18 x 0,10	0,90	1200	300	1,40	1,86	110014**
0,25	14 x 0,15	1,30	2500		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			7,20	9,60	110075**
1,00	32 x 0,20	2,00		900	9,60	12,70	110100**
1,50	30 x 0,25	2,60			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**

alternativ flammwidrig unsere LIH/90-F (Artikelnummer: 164...)
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 verzinkt 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)	Leitersaufbau 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			2,40	3,70	155025**
0,34	7 x 0,25	1,40			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	2500	500	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**

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 verzinkt 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)	Leitersaufbau 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		1,60		2,40	4,70	125025**
0,34		1,70		3,40	6,00	125034**
0,50		1,90	300	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		14,40	20,50	125150**
2,50	EN 60228 Klasse 5 class 5	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	450	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**

BETAtrens®
BETAtrens®



LEONI

Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

geschützte Verlegung in Schienenfahrzeugen, kurz- und erschlussssichere 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 verzinkt 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

BETAtrens® 4GKW-ENX R

Querschnitt cross sect. area mm²	Leitersaufbau construction max. mm	Aderdurchm. core diameter (mm)	Manteldurchm. outer diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-index (/km)	Gesamtgewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer 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**

BETAtrens® 4GKW-ENX

Querschnitt cross sect. area mm²	Leitersaufbau construction max. mm	Aderdurchm. core diameter (mm)	Manteldurchm. outer diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-index (/km)	Gesamtgewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer 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
flammdröckig 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 DIN51900
öl- und treibstoffbeständig nach EN60811	oil- and fuel-resistant acc. to EN60811

N2GFA / SID
N2GFA / SID



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

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

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer verzinkt 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)	Leitersaufbau 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**

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 verzinkt 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 (mm ²)	Leiterraufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer 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 verzinkt 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)	Leiterraufbau 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 verzinkt, versilbert	conductor	CU strands tinned, silver-plated
Aderisolation	FEP - 6Y - 200°C	core insulation	FEP - 6Y - 200°C

Technische Daten - technical data

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

!S = versilbert/silver plated V = verzinkt/tinned // ²: 2 = 250 V / 6 = 600 V / 1 = 1000 V

Hinweise - notes

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

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

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	Leiterraufbau	Aderdurchmesser	Cu-Zahl	Gesamtgewicht	Artikelnummer
AWG number	construction (max. mm)	core diameter (mm)	Cu-Index (/km)	total weight (kg/km)	article number
32	1 x 0,203	0,50	0,40	0,60	7YS3321**
30	1 x 0,254	0,55	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**

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

AWG Nummer AWG number	Leiteraufbau construction (max.)	Typ	
		Betriebsspannung	Prüfspannung
		ET	E
		250 V	600 V
		2500 V	3400 V
32	1 x 0,203 = 0,032mm ²		0,74
32	7 x 0,08 = 0,034mm ²	0,56	0,76
30	1 x 0,254 = 0,050mm ²	0,56	0,76
30	7 x 0,102 = 0,057mm ²	0,61	0,81
28	1 x 0,330 = 0,080mm ²	0,64	0,84
28	7 x 0,127 = 0,089mm ²	0,69	0,89
26	1 x 0,409 = 0,130mm ²	0,71	0,91
26	7 x 0,160 = 0,141mm ²	0,79	0,99
26	19 x 0,102 = 0,155mm ²	0,78	1,00
24	1 x 0,511 = 0,200mm ²	0,81	1,02
24	7 x 0,203 = 0,227mm ²	0,91	1,12
24	19 x 0,127 = 0,241mm ²	0,90	1,13
22	1 x 0,643 = 0,330mm ²	0,95	1,15
22	19 x 0,160 = 0,382mm ²	1,09	1,30
22	7 x 0,254 = 0,355mm ²	1,07	1,27
20	7 x 0,320 = 0,563mm ²	1,27	1,47
20	19 x 0,203 = 0,616mm ²	1,27	1,47
20	1 x 0,813 = 0,520mm ²	1,12	1,32
18	19 x 0,254 = 0,963mm ²		1,75
18	1 x 1,020 = 0,800mm ²		1,54
18	7 x 0,404 = 0,897mm ²		1,75
16	19 x 0,287 = 1,229mm ²		2,03
16	1 x 1,290 = 1,31mm ²		1,87
15	19 x 0,361 = 1,941mm ²		2,42
13	19 x 0,455 = 3,085mm ²		2,90

PTFE-Einzelader (5Y)
PTFE-single wire (5Y)

Eigenschaften - properties

weitestgehend säure- und laugenbeständig
wetterbeständig
ölbeständig
ozonbeständig
wärmebeständig
flammwidrig
geringe Rauchentwicklung
gefertigt nach NEMA HP3

largely resistant against acids and lyes
weatherproof
oil resistant
ozone-resistant
heat-resistant
flame-retardant
low smoke density
manufactured acc. to NEMA HP3

Hinweise - notes

Andere Verlitungen und Querschnitte auf Anfrage
Leiterwiderstand verändert sich je nach Oberflächenvergütung
Metrischer Aufbau wie bei FEP (6Y)
Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar

other strands and cross-sections on request
conductor resistance changes depending on the surface finish
Metric structure as for FEP (6Y)
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, Wärmegegeräte, Küchenanlagen, Messgeräte, Chemische Industrie
control cabinet wiring, heat device, kitchen facilities, measuring device, chemical industry

Aufbau - construction

Leiter	CU-Litze verzinkt 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 verzinkt	-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	ZT0	Z00	ZZ0	Type
Betriebsspannung	250 V	600 V	1000 V	operating Voltage
Prüfspannung	2500 V	3400 V	5000 V	test Voltage

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

Hinweise - notes

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

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

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

** 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 silikon 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 10086	UL style 10086	ETFE	86
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 1180	UL style 1180	PTFE	82
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

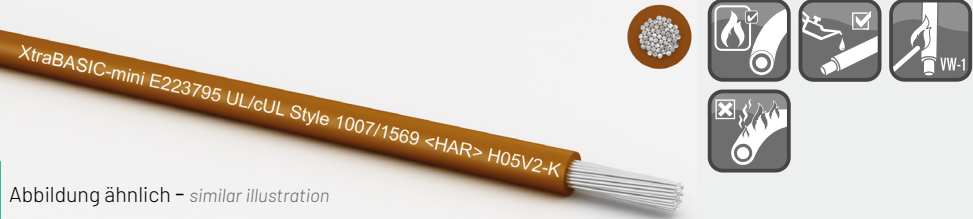


Abbildung ähnlich - similar illustration

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

flamwidrig 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
flamwidrig 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)	Aderdurch- messer 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**

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. to 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
flamwidrig 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)	Aderdurch- messer 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

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

XtraECOplus HAR H05/07Z-K /UL/cUL Litze Style 30072
XtraECOplus HAR H05/07Z-K /UL/cUL wire style 30072



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 verzinkt nach EN 13602 conductor tinned copper acc. to EN 13602
Aderisolation Elastomer vernetzt XLEVA core insulation cross-linked elastomer XLEVA

Technische Daten - technical data

Prüfspannung HAR/UL	2500V AC / 3000V AC	test voltage HAR/UL	2500V AC / 3000V AC
Betriebsspannung Uo/U H05Z-K	300/500V	operating voltage Uo/U H05Z-K	300/500V
Betriebsspannung Uo/U H07Z-K	450/750V	operating voltage Uo/U H07Z-K	450/750V
Betriebsspannung UL/CSA	1000V	operating voltage UL/CSA	1000V
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 125 °C	temperature range dynamic	-25 to 125 °C
Temperaturbereich in Ruhe	-50 bis 125 °C	temperature range static	-50 to 125 °C

Eigenschaften - properties

halogenfrei nach IEC60754-1, IEC60754-2, IEC61034-1/2
flammwidrig nach IEC/EN60332-1-2
flammwidrig nach UL1581-1060 FT1. Vertical Flame
flammwidrig FT2/Horizontal Flame UL/CSA22.2-2556
ölbeständig nach UL1581/480.5
Ozonbeständigkeit gem. IEC EN60811-401
Kurzschlusstemperatur max. 250°C am Leiter (5 sec.)
Temperatur bis +145°C/mit red. Gebrauchsdauer max 3000 Std.

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer 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	2,10	8,00	1EC050**
0,75	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 19	2,70	2,30	11,00	1EC075**
1,00	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 18	2,80	2,50	13,00	1EC100**
1,50	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 16	3,30	2,90	18,00	1EC150**
2,50	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 14	3,80	3,60	29,00	1EC250**
4,00	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 12	4,50	4,20	43,00	1EC400**
6,00	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 10	5,00	4,80	61,00	1EC600**
10,00	EN 60228; Kl. 5 Cl.5 - AWG 8	6,60	6,10	106,00	1EC101**

XtraHEAT SIF / VDE - UL/cUL Style 3672
XtraHEAT SIF / VDE - UL/cUL style 3672

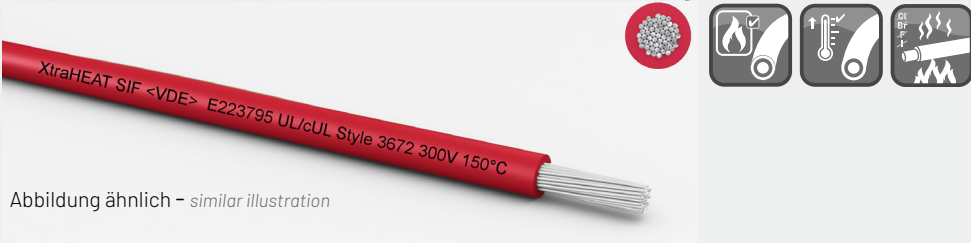


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt 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
flammwidrig FH/FT2/Horizontal flame test UL2556
Temperatur: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C

Querschnitt cross sectional area (mm²)	Leitersaufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer 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**

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 verzinkt 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 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
Erweiterter Temperaturbereich 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	Leitersaufbau 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

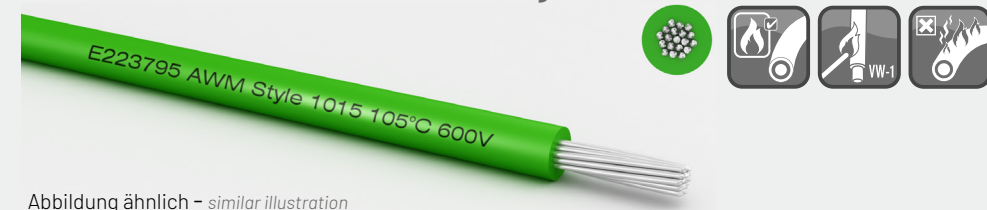


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use

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

Aufbau – construction

Leiter Kupfer verzinkt 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
Erweiterter Temperaturbereich 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	Leitersaufbau 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 verzinkt 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

flamwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2
selbstverlöschend

flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
self-extinguishing

AWG-Nummer AWG-Number	Leitersaufbau 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**
24	7 x 0,203	1,15	2,10	3,20	122247**
UL					
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 verzinkt 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

flamwidrig nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
selbstverlöschend

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

AWG-Nummer AWG-Number	Leitersaufbau 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 U_0/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

Eigenschappen - properties

flammschutzwirkend	fire-retarding
flammwidrig	flame-retardant
selbstverlöschend	self-extinguishing

AWG-Nummer <i>AWG-Number</i>	Leiteraufbau <i>construction</i> (max. mm)	Aderdurchmesser <i>core diameter</i> (mm)	Cu-Zahl <i>Cu-Index</i> (/km)	Gesamtgewicht <i>total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>article number</i>
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 verzinkt 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	4000V	test voltage	4000V
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*

flammsicher nach UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2
selbstverlöschend

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	1,45	0,90	4,00	161287**
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**

**** 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 verzinkt 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 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 -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**

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 verzinkt 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 2000V test voltage 2000V
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



** 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 verzinkt 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	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
halogenfrei

flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
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 verzinkt 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
halogenfrei

flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
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 0,300	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 verzinkt nach EN13602 conductor
Aderisolation Silikon core insulation

TPC - tin plated copper
acc. to EN13602
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

flamwidrig 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

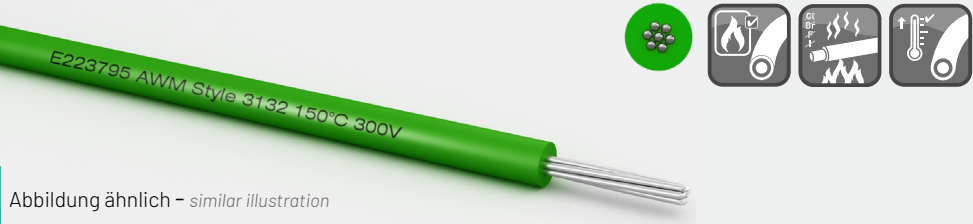


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 verzinkt 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

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

AWG- Nummer AWG-Number	Leitersaufbau 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**

UL/CSA Style 3133
UL/CSA style 3133

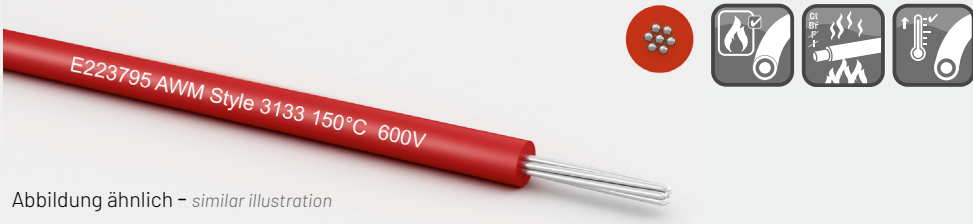


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 verzinkt 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

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

AWG- Nummer AWG-Number	Leitersaufbau 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



** 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

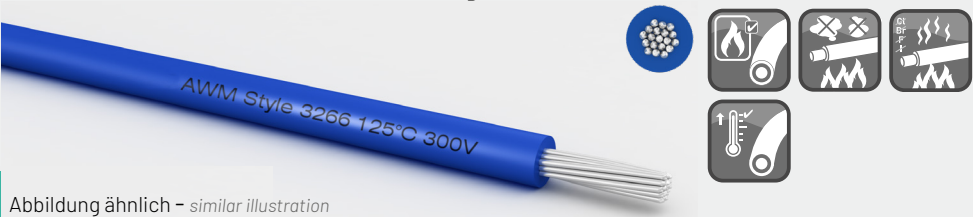


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

Interne Verdrahtung für: Leuchten, Wärmeeräte, 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 verzinkt 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; EN50267	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
flammschwer 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	Leiterraufbau 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

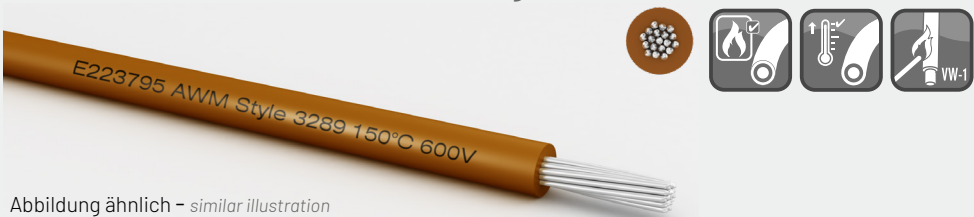


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

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

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer verzinkt nach ASTM B286 / B33	conductor	tinned copper acc. to ASTM B286 / B33
Aderisolation	XLPE - vernetztes Polyethylen	core insulation	XLPE - cross-linked polyethylene

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

flammschwer 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	Leiterraufbau 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	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
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**

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

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	Leitersaufbau 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**

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	Leitersaufbau 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**

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**

UL Style 10125 verzinkt
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 verzinkt 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**

UL Style 1371 versilbert
UL style 1371 silver plated

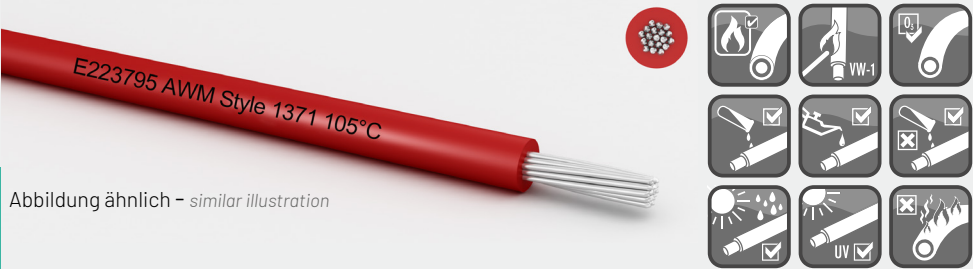


Abbildung ähnlich – similar illustration

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**

UL Style 1330 versilbert
UL style 1330 silver plated

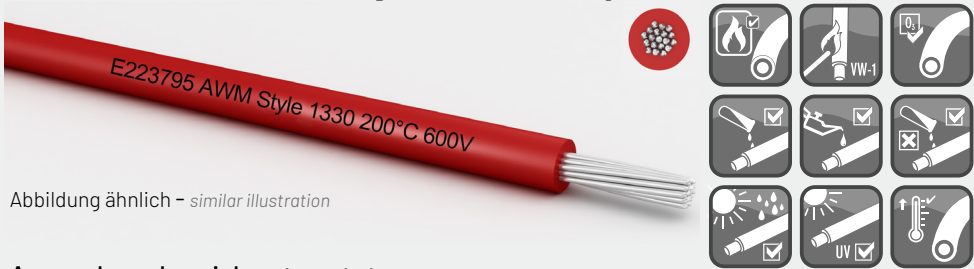


Abbildung ähnlich – similar illustration

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**

UL Style 1331 verzinkt 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 verzinkt nach EN 13602 conductor
Aderisolation FEP - 6Y core insulation

TPC - tin plated copper acc. to
EN13602
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

flamwidrig 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	Leitersaufbau 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**

UL/cUL Style 1332 versilbert UL/cUL 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
Aderisolation FEP - 6Y core insulation

SPC - silver plated copper acc.
EN13602
FEP - 6Y

Technische Daten – technical data

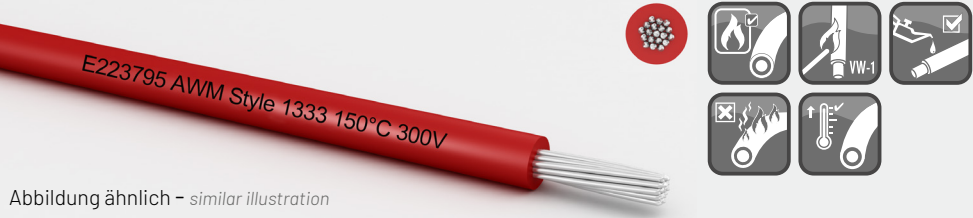
Prüfspannung	2000V	test voltage	2000V
Betriebsspannung UL	300V	operating voltage UL	300V
Temperaturbereich in Bewegung	bis 200 °C	temperature range dynamic	up to 200 °C
Temperaturbereich in Ruhe	bis 200 °C	temperature range static	up to 200 °C

Eigenschaften – properties

flamwidrig 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	Leitersaufbau 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**

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



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 verzinkt 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

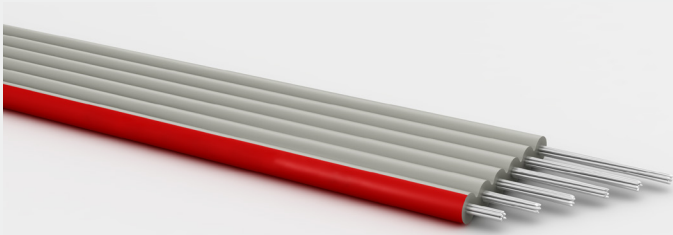
Eigenschaften – properties

flammschwer 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 width (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**

Laute Töne -
verlässliche Stabilität!

Loud sounds -
reliable stability!



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

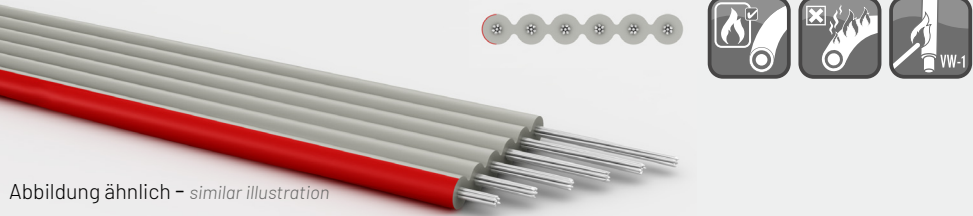


Abbildung ähnlich – similar illustration

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

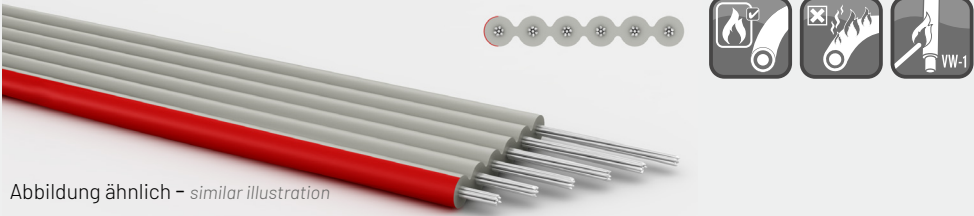


Abbildung ähnlich – similar illustration

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

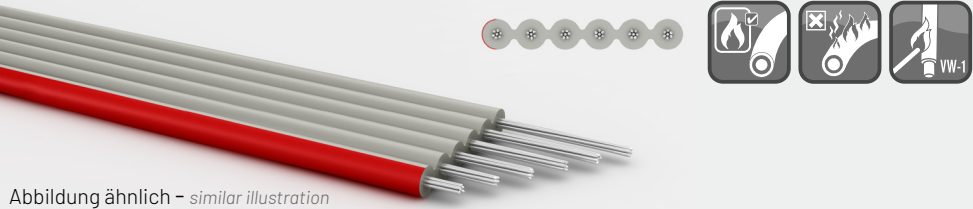


Abbildung ähnlich – similar illustration

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

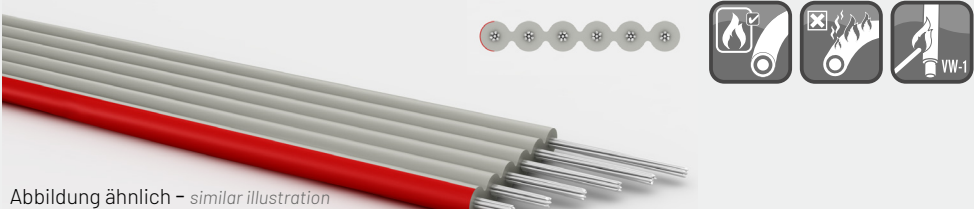


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC – tin plated copper acc. to EN13602
Leitersaufbau	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 width (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	0,93	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	52873164

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC – tin plated copper acc. to EN13602
Leitersaufbau	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

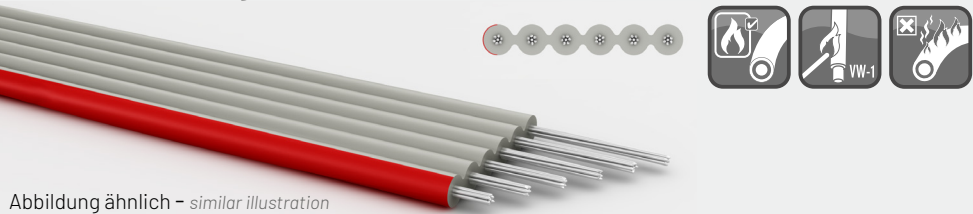
Eigenschaften – properties

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 width (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	0,93	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



Anwendungsbereiche - intended use

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer verzinkt 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 Seitenstreifen	wire colour code	flat cable with red side stripe
Mantelfarbe	RAL 7032 kieselgrau	jacket colour	RAL 7032 pebble grey

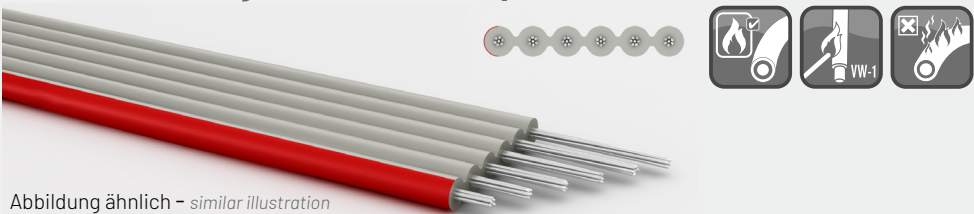
Technische Daten - technical data

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	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



Aderanzahl no. of cores	Höhe height (nominal)	Breite width (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 verzinkt 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

flammschwer UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
self-extinguishing

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

Aderanzahl no. of cores	Höhe height (nominal)	Breite width (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

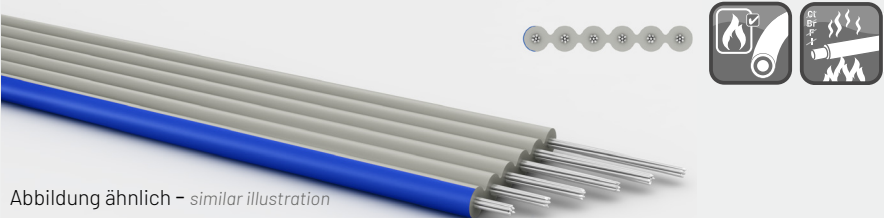


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – construction

Leiter	Kupfer verzinkt 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

flammschwer FH/FT2/Horizontal flame test UL2556
halogenfrei

flame-retardant FH/FT2/Horizontal flame test UL2556
halogen-free

Aderanzahl no. of cores	Höhe height (nominal)	Breite width (nominal)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamtgewicht total weight (kg/km)	Artikelnummer article number
2	0,93	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

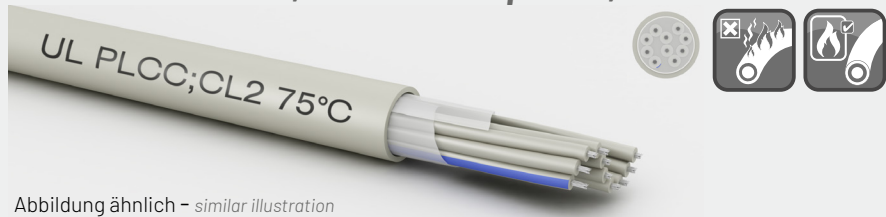


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use

Steuerleitung, Geräteverdrahtung

control wire, device wire

Aufbau – construction

Leiter	Kupfer verzinkt 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

flamwidrig	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 verzinkt 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 verzinkt	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

flamwidrig	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

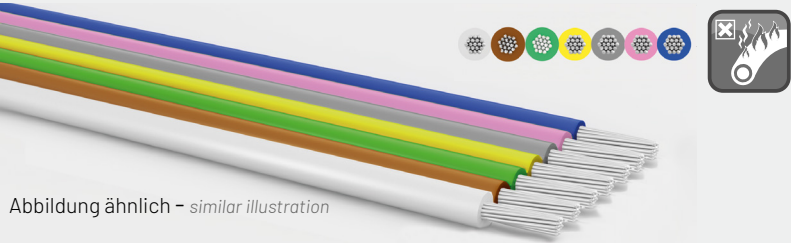


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use

Steuerleitung, Geräteverdrahtung
control wire, device wire

Aufbau – construction

Leiter	Kupfer verzinkt 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

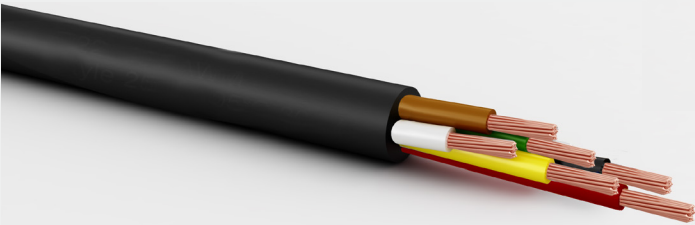
Prüfspannung	1200V	test voltage	1200V
Betriebsspannung	350V	operating voltage	350V
Temperaturbereich in Bewegung	-10 bis 70 °C	temperature range dynamic	-10 to 70 °C
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	temperature range static	-30 to 70 °C

Eigenschaften – properties

selbstverlöschend self-extinguishing

Aderanzahl no. of cores	Höhe height (nominal)	Breite width (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

Mehradrige Leitungen / multi-core cables



LIYY 0,14mm ²	PVC/PVC	110
LIYY 0,25mm ²	PVC/PVC	111
LIYY 0,34mm ²	PVC/PVC	112
LIYY 0,50mm ²	PVC/PVC	113
LIYY 0,75mm ²	PVC/PVC	114
LIYCY 0,14mm ²	PVC/PVC	115
LIYCY 0,25mm ²	PVC/PVC	116
LIYCY 0,34mm ²	PVC/PVC	117
LIYCY 0,50mm ²	PVC/PVC	118
LIYCY 0,75mm ²	PVC/PVC	119
LIYY 0,14mm ² paarig verseilt, ungeschirmt twisted pairs, unshielded	PVC/PVC	120
LIYCY 0,14mm ² 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 verzinkt 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

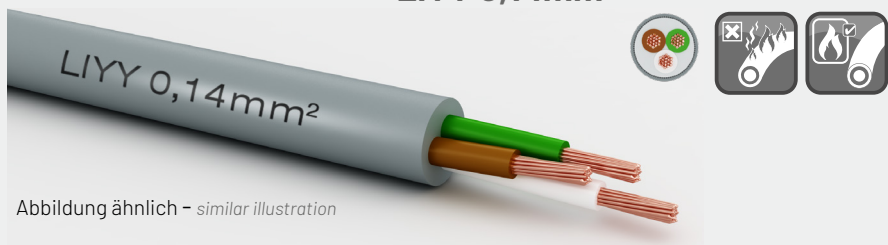


Abbildung ähnlich – similar illustration

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
flamwidrig	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

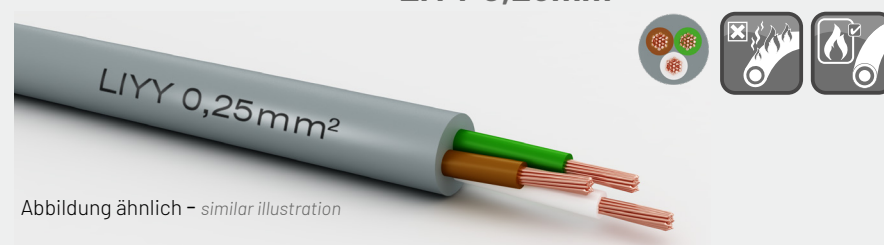


Abbildung ähnlich – similar illustration

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
flamwidrig	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

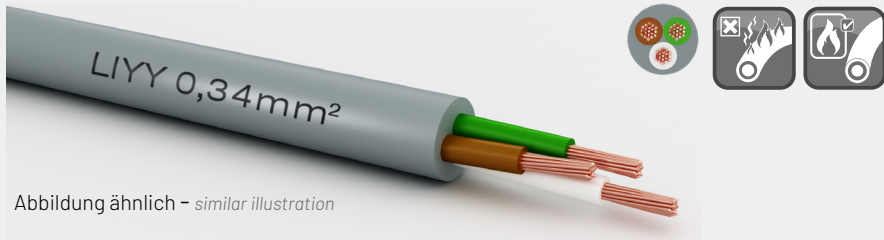


Abbildung ähnlich – similar illustration

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
flamwidrig	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

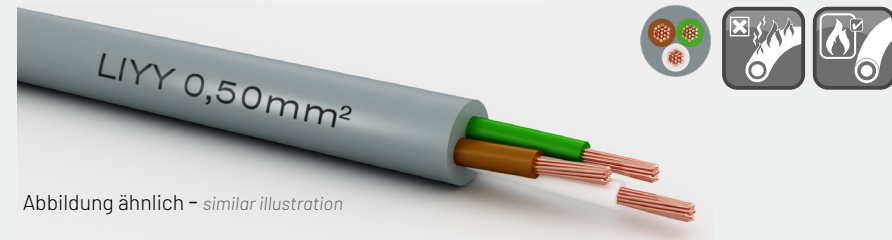


Abbildung ähnlich – similar illustration

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
flamwidrig	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

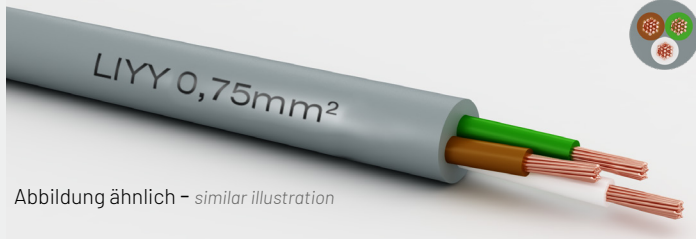


Abbildung ähnlich – similar illustration

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. to 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

LIYCY 0,14mm² LIYCY 0,14mm²

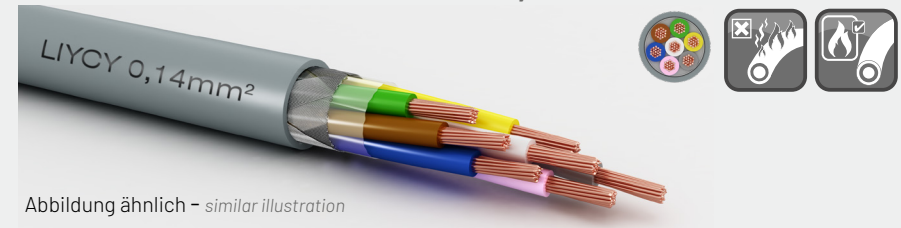


Abbildung ähnlich – similar illustration

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. to EN13602
Leiteraufbau	18x0,10mm	stranding	18x0,10mm
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	core insulation	PVC acc. to VDE 0207 / EN 50363-3
Aderdurchmesser	1,05mm	core diameter	1,05mm
Aderfarbcode	DIN 47100	wire colour code	DIN 47100
Schirmung	CU Geflecht verzinkt	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

LIYCY 0,25mm²

LIYCY 0,25mm²

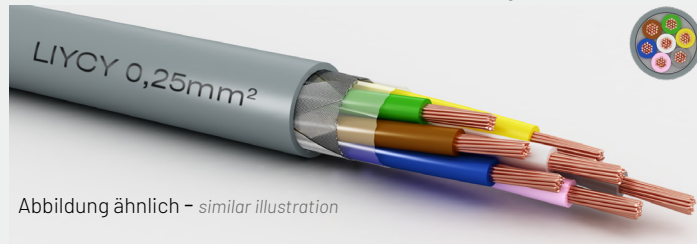


Abbildung ähnlich – similar illustration

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. to EN13602
Leiterraufbau	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 verzinkt	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
flamwidrig

self-extinguishing
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

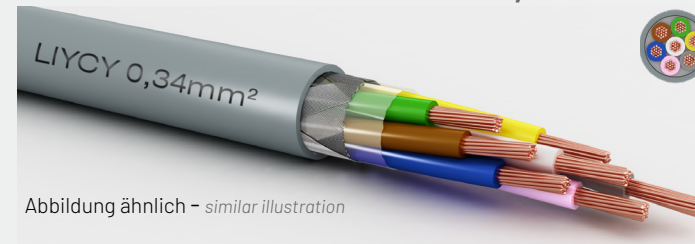


Abbildung ähnlich – similar illustration

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. to EN13602
Leiterraufbau	7x0,25mm	stranding	7x0,25mm
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	core insulation	PVC acc. to VDE 0207 / EN 50363-3
Aderdurchmesser	1,50mm	core diameter	1,50mm
Aderfarbcode	DIN 47100	wire colour code	DIN 47100
Schirmung	CU Geflecht verzinkt	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
flamwidrig

self-extinguishing
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

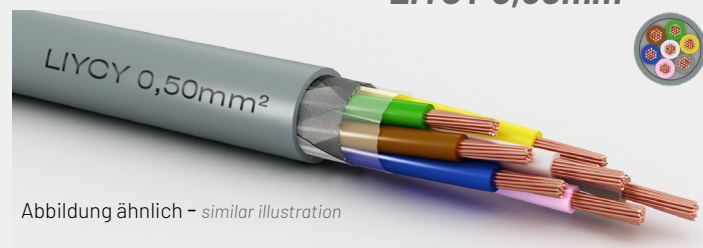


Abbildung ähnlich – similar illustration

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. to 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 verzinkt	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
flamwidrig	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

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. to 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 verzinkt	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
flamwidrig	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

LIYY 0,14mm² paarig verseilt, ungeschirmt
LIYY 0,14mm² twisted in pairs, unshielded

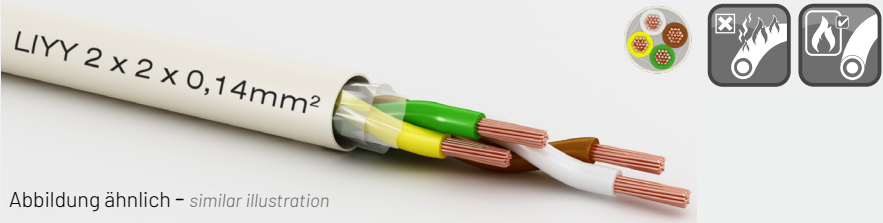


Abbildung ähnlich - similar illustration

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. to 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 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
flamwidrig	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

LIICY 0,14mm² paarig verseilt, geschirmt
LIICY 0,14mm² twisted in pairs, shielded

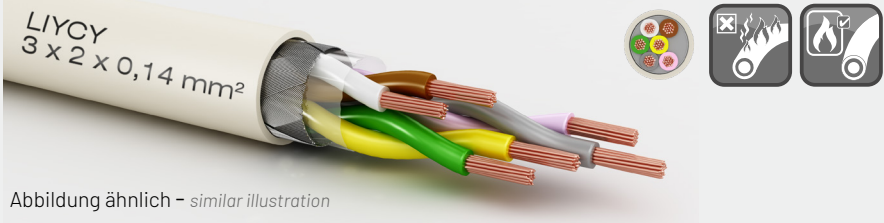


Abbildung ähnlich - similar illustration

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. to 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 verzinkt	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
flamwidrig	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

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. to 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/ge (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
flamwidrig	flame-retardant

M-Flex-JZ
M-Flex-JZ



Abbildung ähnlich - similar illustration

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
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	1,00	13,30	151,20	320,00	610752114
25		14,50	180,00	365,00	610752514
3		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	1,50	12,70	173,00	343,00	610101814
3		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

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. to 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



M-Flex-OZ
M-Flex-OZ



Abbildung ähnlich - similar illustration

Aderanzahl no. of cores	Querschnitt cross sectional area (mm ²)	Außendurch- messer 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

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. to 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 U ₀ /U	300/500V	operating voltage U ₀ /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
flamwidrig

self-extinguishing
flame-retardant

Aderanzahl no. of cores	Querschnitt cross sectional area (mm ²)	Außendurch- messer 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

M-Flex-JB

M-Flex-JB

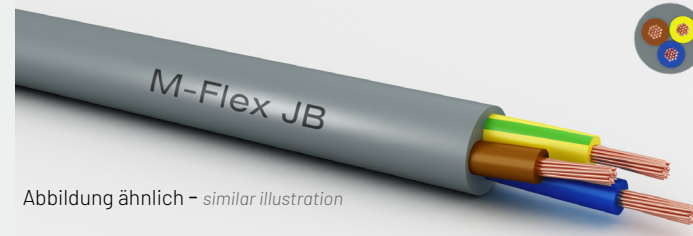


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche – intended use

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

Aufbau – construction

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	conductor	bare copper acc. to 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 U ₀ /U	300/500V	operating voltage U ₀ /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
flamwidrig

self-extinguishing
flame-retardant

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

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	0,25	14 x 0,15	4,20		11,20	23,20	654140831
2			3,30		4,80	13,70	654250231
3			3,70		7,20	18,00	654250331
4			4,00		9,60	21,90	654250431
6	0,34	19 x 0,15	4,70	500	14,40	30,10	654250631
8			5,10		19,20	36,00	654250831
2			3,70		7,00	17,60	654340231
3			3,90		10,50	21,70	654340331
4	0,50	16 x 0,20	4,20		14,00	26,30	654340431
6			5,00		21,00	37,10	654340631
8			5,40		28,00	44,30	654340831
2			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

LI9YC11Y

LI9YC11Y

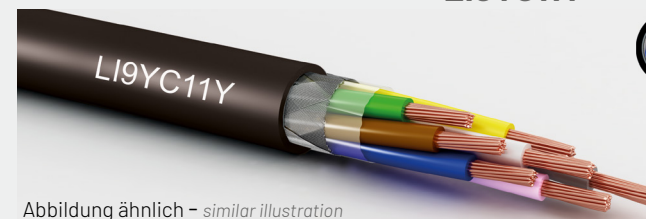


Abbildung ähnlich – similar illustration



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. to EN13602
Aderisolation	PP(9Y)	core insulation	PP(9Y)
Aderfarbcode	DIN 47100	wire colour code	DIN 47100
Schirmung	CU Geflecht verzinkt, 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	0,25	14 x 0,15	4,80		20,60	35,90	754140831
2			4,00		13,10	22,90	754250231
3			4,20		15,50	26,60	754250331
4			4,50		19,30	31,90	754250431
6	0,34	19 x 0,15	5,20	500	25,50	42,30	754250631
8			5,60		31,70	51,00	754250831
2			4,20		14,90	25,30	754340231
3			4,40		19,50	31,10	754340331
4	0,50	16 x 0,20	4,70		22,80	36,00	754340431
6			5,50		32,10	50,10	754340631
8			5,90		42,20	62,00	754340831
2			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

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. to 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	2000V
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)	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	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

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. to 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	2000V
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
Biegradus 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)	Aderdurch- messer core diameter (mm)	Außendurch- messer 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

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. to EN13602
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	core insulation	PVC acc. to 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. to 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)	Außendurch- messer 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	1,50	8,50	48,00	105,00	6051005**
2		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

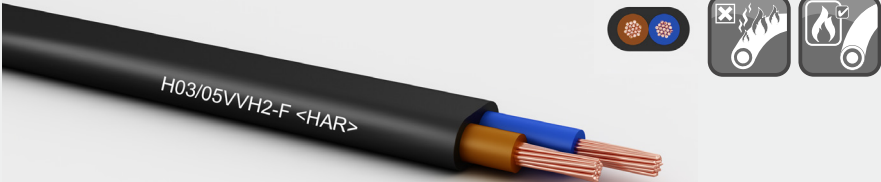


Abbildung ähnlich – similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

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

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	conductor	bare copper acc. to EN13602
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	core insulation	PVC acc. to 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
flamwidrig 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 (mm²)	Betriebs- spannung operating voltage (Uo/U)	Höhe height (nominal)	Breite width (nominal)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamtge- wicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer 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 environments

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	conductor	bare copper acc. to 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/ge (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	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
weitgehend ölbeständig	largely oil resistant
flamwidrig 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 (mm²)	Aderdurch- messer core diameter (mm)	Außendurch- messer 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	1,00	2,55	14,80	130,00	313,00	612751814
25			17,00	180,00	461,00	612752514
3			7,15	29,00	78,00	612100314
4			7,80	39,00	104,00	612100414
5			8,80	48,00	123,00	612100514
7	1,50	3,00	10,65	67,20	183,00	612100714
12			13,20	115,20	269,00	612101214
18			15,60	173,00	400,00	612101814
3			8,40	44,00	97,00	612150314
4			9,20	58,00	128,00	612150414
5	2,50	3,70	10,25	72,00	149,00	612150514
7			12,70	101,00	216,00	612150714
12			15,40	173,00	324,00	612151214
3			10,30	72,00	154,00	612250314
4			11,30	96,00	212,00	612250414
5	7	15,20	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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc. to EN13602
Aderisolation	Silikon 2G	core insulation	silicone 2G
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293 HD308 & gn-ge (JB)	colour code	colour code VDE0293 HD308 & gn-ge (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

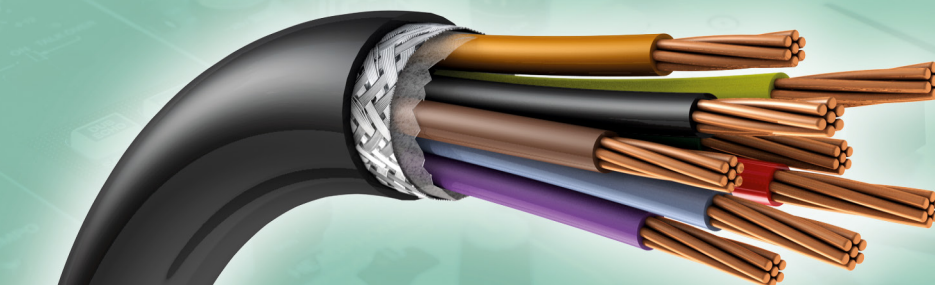
Eigenschaften - properties

flamwidrig	flame-retardant
halogenfrei	halogen-free

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	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

Intelligente Technik steuern und führen!

control and manage
intelligent technologies!



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. to EN13602
Aderisolation	Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G	core insulation	ethylen-propylen-rubber 3G
Aderfarbcode	Farbcode nach VDE0293	colour code	colour code VDE0293
Außenmantel	HD308 und gn-ge (JB)	colour code	HD308 and gn-ye (JB)
Mantelfarbe	EM2 nach EN 50363	jacket	EM2 acc. to EN 50363
	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	colour code	colour code VDE0293
	HD308 & gn-ge (JB)	colour code	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	2,50	12,80	72,00	233,00	620150532
3		12,45	72,00	170,00	620250332
4		13,80	96,00	220,00	620250432
5	4,00	15,15	120,00	270,00	620250532
3		14,45	115,00	320,00	620400332
4		15,95	154,00	395,00	620400432
5	6,00	17,75	192,00	485,00	620400532
3		16,05	173,00	495,00	620600332
4		17,85	230,00	605,00	620600432
5	10,00	19,85	288,00	760,00	620600532
3		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

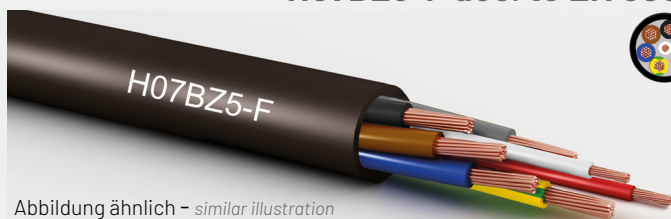


Abbildung ähnlich – similar illustration



Anwendungsbereiche – intended use

Ladeleitung, Elektromobilität
charging cable, electro vehicle

Aufbau – construction

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	conductor	copper tinned acc. 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 U _o /U	450/750V	operating voltage U _o /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

flammswidrig	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 (mm ²)	Außendurch- messer 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 19642-7

FLYY acc. to DIN/ISO 19642-7



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. to EN13602
Aderisolation	PVC nach ISO 6722	core insulation	ethylen-propylen-rubber 3G
Außenmantel	PVC nach ISO 14572	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	LABS-free
flammswidrig nach ISO 6722	flame resistant acc. to ISO 6722

Aderanzahl no. of cores	Querschnitt cross sectional area (mm ²)	Leitersaufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer core dia- meter (mm)	Außendurch- messer outer dia- meter (mm)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer article number
2	0,50	16 x 0,20	1,80	5,00	9,60	36,00	657500232J01
3			2,40	7,00	22,50	58,30	657750339
4	0,75	24 x 0,20	2,20	6,20	30,00	70,00	657750439
7				8,45	50,40	110,00	657750739
2			2,90	7,00	29,00	86,60	657150239
3	1,50	30 x 0,26		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

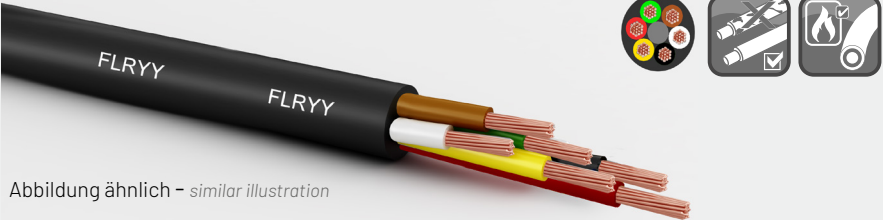


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 acc. to ISO 6722
Außenmantel	PVC nach ISO 14572	jacket	PVC acc. 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
flamwidrig 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

FLRYY nach DIN/ISO 14572 ADR Zulassung
FLRYY acc. to DIN/ISO 14572 ADR approval

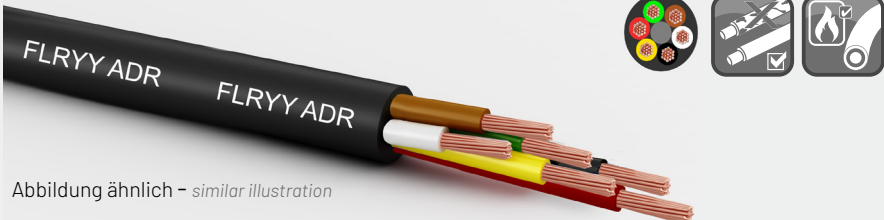


Abbildung ähnlich – similar illustration

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. to EN13602
Aderisolation	PVC nach ISO 6722	core insulation	PVC acc. to ISO 6722
Außenmantel	PVC nach ISO 14572	jacket	PVC acc. 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
flamwidrig nach ISO 6722 ADR / GGVS Zulassung	flame resistant acc. to ISO 6722 ADR / GGVS approval

Aderanzahl no. of cores	Querschnitt cross section- al area (mm²)	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
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. to 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 <i>no. of cores</i>	Querschnitt <i>cross sect. area</i> (mm ²)	Leiteraufbau <i>construction</i> (max. mm)	Aderdurch- messer <i>core diameter</i> (mm)	Schlaglänge <i>lay length</i> (mm)	Cu-Zahl <i>Cu-index</i> (/km)	Gesamtgewicht <i>total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>article number</i>
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

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



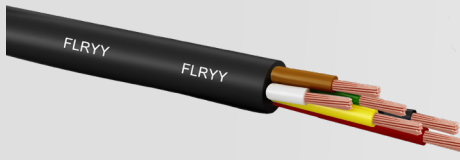
öl- und treibstoffbeständig nach ISO 6722 Tab. 14
Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: PVC/ISO 6722 - class B 105°C

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

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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-ge (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	-50 to 180 °C

Eigenschaften - properties

halogenfrei nach IEC 60754-1; EN50267-2-1
Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2; EN50267
flammswidrig IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
Silikon hat geringe mechanische Beständigkeit
Einsatztemperatur kurzzeitig bis 200°C

halogen-free acc. to IEC 60754-1; EN 50267-2-1
corrosive gases acc. to IEC60754-2; EN50267
flame-retardant IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
silicone has low mechanical resistance
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	1,00	8,50	36,00	115,00	607750562
2		6,60	19,20	59,00	607100262
3		7,00	29,00	77,00	607100362
4	1,50	7,90	38,40	113,00	607100462
5		8,80	48,00	136,00	607100562
2		7,60	28,80	97,00	607150262
3	2,50	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

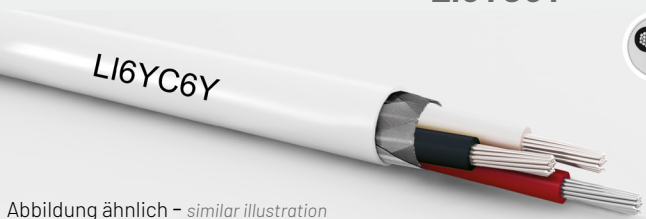


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use
Steuerleitung, Hochtemperaturbeständig, gute mechanische Beständigkeit
control cable, high temperature resistant, good mechanical resistant

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc. to EN13602
Aderisolation, Außenmantel	FEP	core insulation, jacket	FEP
Aderfarbcode	weiß, rot, schwarz, blau	colour code	white, red, black, blue
Schirmung	CU Geflecht verzinkt	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
weitestgehend ölbeständig
chemikalienbeständig
flammswidrig
geringe Rauchentwicklung
wetter- und wärmebeständig

largely resistant against acids and lyes
largely oil-resistant
chemicals resistant
flame-retardant
low smoke density
weatherproof and heat-resistant

Aderanzahl no. of cores	AWG Nummer AWG Number	Leiteraufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer core diameter (max. mm)	Außendurch- messer outer diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer article number
2	AWG 32	7 x 0,08	0,74	2,40	6,02	11,00	76032024Q
3				2,60	7,58	13,00	76032034Q
4				2,90	7,91	16,00	76032044Q
2	AWG 30	7 x 0,10	0,81	2,60	7,67	13,00	76030024Q
3				2,80	8,22	16,00	76030034Q
4				3,00	8,84	18,00	76030044Q
2	AWG 28	7 x 0,13	0,84	2,80	9,91	14,00	76028024Q
3				3,00	9,13	19,00	76028034Q
4				3,30	11,27	22,00	76028044Q
2	AWG 26	19 x 0,10	0,96	3,10	10,85	17,00	76026024Q
3				3,20	12,32	22,00	76026034Q
4				3,50	14,22	27,00	76026044Q
2	AWG 24	19 x 0,13	1,09	3,40	12,53	20,00	76024024Q
3				3,50	14,83	27,00	76024034Q
4				3,80	18,48	32,00	76024044Q
2	AWG 22	19 x 0,16	1,24	3,70	16,57	25,00	76022024Q
3				3,80	20,25	34,00	76022034Q
4				4,20	25,34	41,00	76022044Q
2	AWG 20	19 x 0,20	1,27	4,10	24,19	32,00	76020024Q
3				4,30	31,12	46,00	76020034Q
4				4,90	38,43	56,00	76020044Q

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 acc. 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
weitestgehend ölbeständig
chemikalienbeständig
flammwidrig
geringe Rauchentwicklung
wetter- und wärmebeständig

*largely resistant against acids and lyes
largely oil-resistant
chemicals resistant
flame-retardant
low smoke density
weatherproof and heat-resistant*

Aderanzahl no. of cores	AWG Nummer AWG number	Leiterschicht construction (max. mm)	Aderdurch- messer core diameter (mm)	Außendurchm. 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	6,04	11,00	78632024Q
3				2,60	9,20	13,00	78632034Q
4				2,90	9,51	16,00	78632044Q
2	30	7 x 0,10	0,81	2,60	6,32	13,00	78630024Q
3				2,80	9,72	16,00	78630034Q
4				3,00	10,52	18,00	78630044Q
2	28	7 x 0,13	0,84	2,80	9,79	14,00	78628024Q
3				3,00	10,62	19,00	78628034Q
4				3,30	11,94	22,00	78628044Q
2	26	19 x 0,10	0,96	3,10	11,12	17,00	78626024Q
3				3,20	14,41	22,00	78626034Q
4				3,50	15,86	27,00	78626044Q
2	24	19 x 0,13	1,09	3,40	11,12	20,00	78624024Q
3				3,50	17,13	27,00	78624034Q
4				3,80	20,42	32,00	78624044Q
2	22	19 x 0,16	1,24	3,70	17,59	25,00	78622024Q
3				3,80	23,03	34,00	78622034Q
4				4,20	26,71	41,00	78622044Q
2	20	19 x 0,20	1,27	4,10	22,08	32,00	78620024Q
3				4,30	30,10	46,00	78620034Q
4				4,90	37,56	56,00	78620044Q

LI5YC5Y
LI5YC5Y

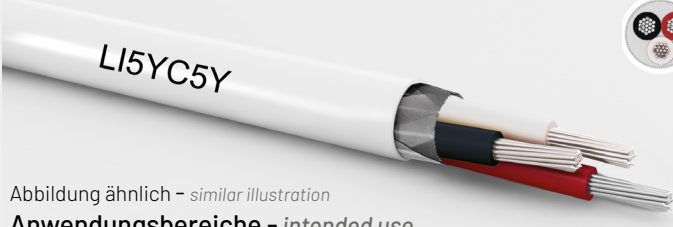


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 acc. 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
weitestgehend ölbeständig
ozonbeständig
flammwidrig
geringe Rauchentwicklung
wetter- und wärmebeständig

*largely resistant against acids and lyes
largely oil-resistant
ozone-resistant
flame-retardant
low smoke density
weatherproof and heat-resistant*

Ader- anzahl no. of cores	AWG Nummer AWG Number	Leiterschicht 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	76132024Q
3				2,60	7,22	11,00	76132034Q
4				2,90	7,54	16,00	76132044Q
2	30	7 x 0,10	0,81	2,60	7,28	13,00	76130024Q
3				2,80	7,80	13,00	76130034Q
4				3,00	8,39	18,00	76130044Q
2	28	7 x 0,13	0,84	2,80	7,88	14,00	76128024Q
3				3,00	8,68	19,00	76128034Q
4				3,30	10,73	22,00	76128044Q
2	26	19 x 0,10	0,96	3,10	9,28	17,00	76126024Q
3				3,20	11,66	22,00	76126034Q
4				3,50	13,50	27,00	76126044Q
2	24	19 x 0,13	1,09	3,40	11,88	20,00	76124024Q
3				3,50	14,18	27,00	76124034Q
4				3,80	20,76	32,00	76124044Q
2	22	19 x 0,16	1,24	3,70	19,04	25,00	76122024Q
3				3,80	22,60	34,00	76122034Q
4				4,20	26,75	41,00	76122044Q
2	20	19 x 0,20	1,27	4,10	23,27	32,00	76120024Q
3				4,30	30,89	46,00	76120034Q
4				4,90	36,59	56,00	76120044Q

BETAtans GKW-ENX flex R 600 V MM 105
BETAtans GKW-ENX flex R 600 V MM 105



Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

Verdrahtung fest und bewegt, Schaltschrank, Stromrichter, Verteiler, kurz- und erdschluss sichere 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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC-tin plated copper acc. to 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
flamwidrig 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)	Leitersaufbau construction (max. mm)	Außendurch- messer 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

BETAtans GKW-ENX C-flex R 600 V MM 105
BETAtans GKW-ENX C-flex R 600 V MM 105

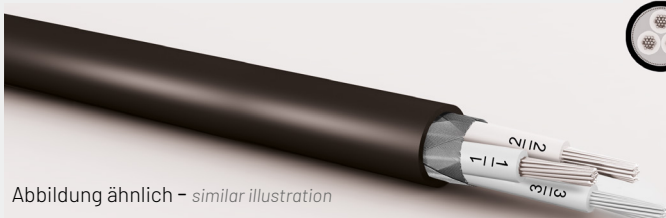


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

Verdrahtung fest und bewegt, Schaltschrank, Stromrichter, Verteiler, kurz- und erdschluss sichere 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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC-tin plated copper acc. to 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 verzinkt	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
flamwidrig 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

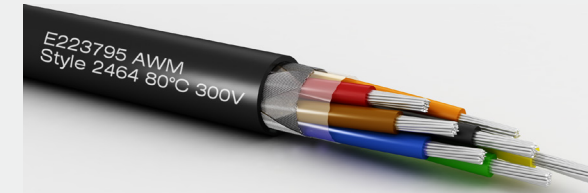
Aderanzahl <i>no. of cores</i>	Querschnitt <i>cross sectional area (mm²)</i>	Leiteraufbau <i>construction (max. mm)</i>	Außendurch- messer <i>outer diameter (mm)</i>	Cu-Zahl <i>Cu-Index (/km)</i>	Gesamtgewicht <i>total weight (kg/km)</i>	Artikelnummer <i>article number</i>
2	0,50	EN 60228 Klasse 5 <i>class 5</i>	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

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 <i>pair shielded</i>	PVC/PVC	165
<u>XtraFLEX PVC Mehrnorm <i>multi-standard</i></u>	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
<u>XtraPower Mehrnorm <i>multi-standard</i> UL62 HAR</u>	PVC/PVC	182
UL/CSA SVT	PVC/PVC	183
UL/CSA SJT	PVC/PVC	184
UL/CSA SJTOW	PVC/PVC	185
UL/CSA S00W	EPR/Gummi <i>EPR/rubber</i>	186

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 28

UL/cUL-LIYY style 2464/2517-10002 AWG 28

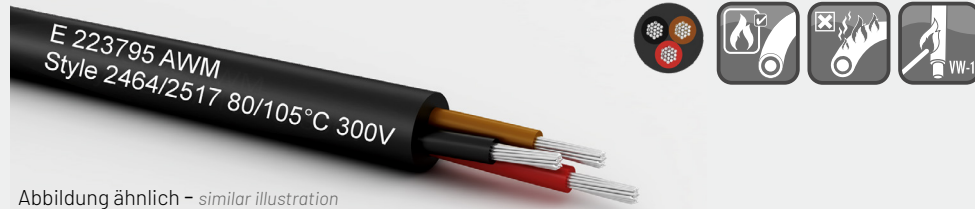


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
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

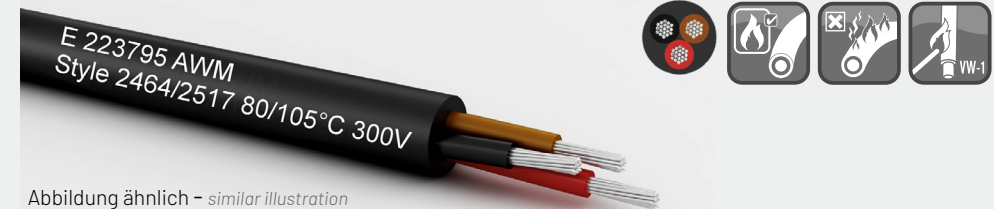


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
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

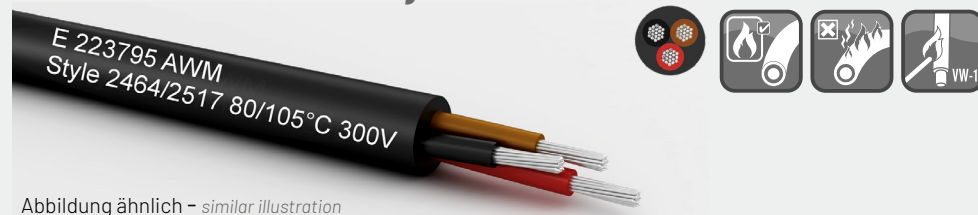


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
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

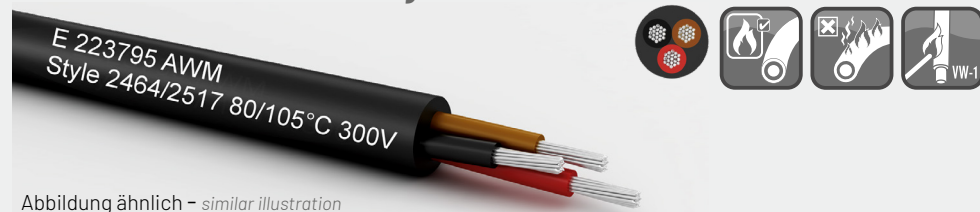


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar
flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
self-extinguished
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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc. to 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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar
flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
self-extinguished
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

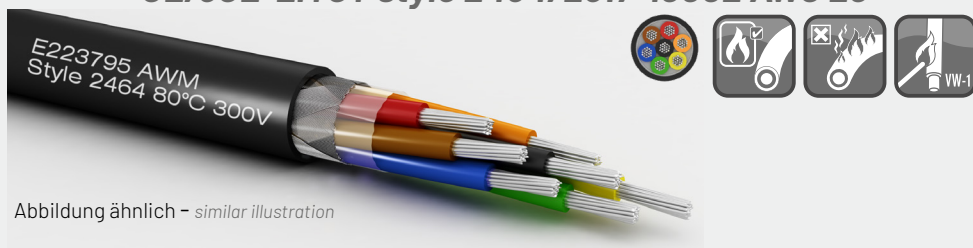


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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 verzinkt	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
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
self-extinguished
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

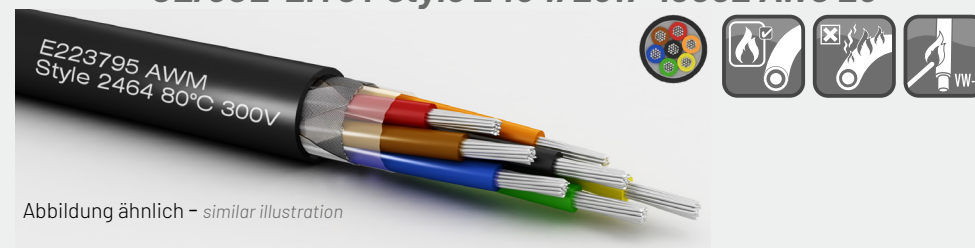


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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 verzinkt	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
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
self-extinguished
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

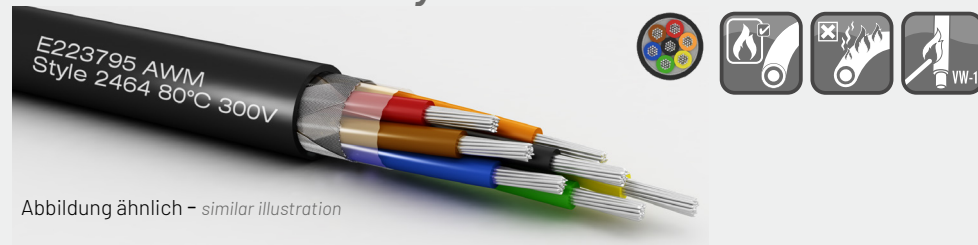


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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 verzinkt	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/UL2556 FV-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**

UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 22

UL/cUL-LIYCY style 2464/2517-10002 AWG 22

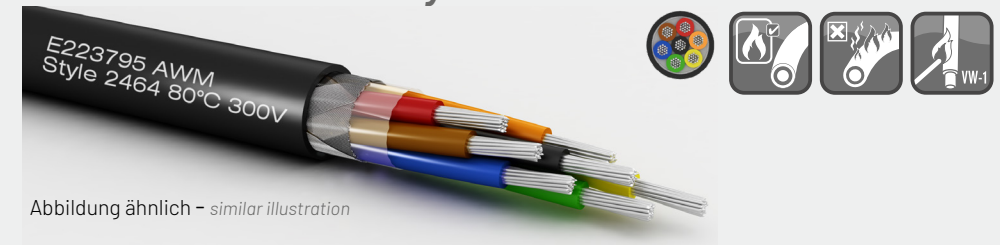


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to 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 verzinkt	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/UL2556 FV-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



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

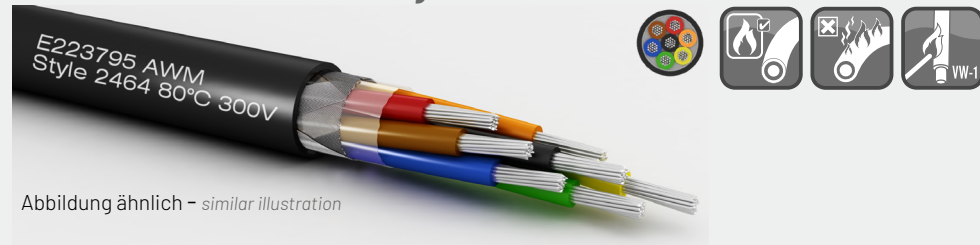


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc.to EN13602
Leitersaufbau	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 verzinkt	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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
selbstverlöschend
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar
flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2
Style 2464 80°C, Style 2517 105°C
self-extinguishing
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

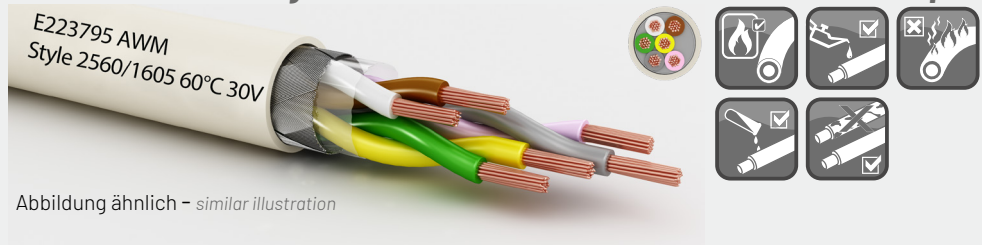


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

Steuer-, Signal- und Sensorleitung, Maschinenbau, Gerätebau
control-, signal- and sensor cable, engineering, equipment construction

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer verzinkt nach EN13602	conductor	TPC - tin plated copper acc. to EN13602
Leitersaufbau	AWG 28 - 7x0,127mm	stranding	AWG 28 - 7x0,127mm
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 verzinkt	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
flammschwer nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
weitgehend ölbeständig
weitgehend säure- und laugenbeständig
LABS-frei
self-extinguishing
flame-retardant acc. to IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
largely oil-resistant
largely acid and alkali resistant
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. to EN13602
Aderisolation	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3	core insulation	PVC acc. to 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 <i>no. of cores</i>	Querschnitt <i>cross section- al area</i> (mm²)	Leiteraufbau <i>construction</i> (max. mm)	Außendurch- messer <i>outer dia- meter</i> (mm)	Cu-Zahl <i>Cu-Index</i> (/km)	Gesamt- gewicht <i>total weight</i> (kg/km)	Artikelnum- mer <i>article</i> <i>number</i>
3	0,50	EN60228 Klasse 5 <i>class 5</i> 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 <i>class 5</i> 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	1,00	EN60228 Klasse 5 <i>class 5</i> AWG 18	17,10	180,00	466,00	622752514
3			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	1,50	EN60228 Klasse 5 <i>class 5</i> AWG 16	15,40	173,00	405,00	622101814
3			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	2,50	EN60228 Klasse 5 <i>class 5</i> AWG 14	14,80	173,00	361,00	622151214
3			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

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. to 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 tough
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. to 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 tough
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. to 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 tough
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. to 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 tough
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. to 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 verzinkt	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 tough
UV-beständig	UV-resistant
wetterbeständig	weatherproof
flammschwer nach IEC 60332-1	flame resistant acc. to IEC 60332-1
flammschwer 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. to 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
Schirmung	Wendelschirm verzinkt	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 tough
UV-beständig	UV-resistant
wetterbeständig	weatherproof
flammschwer nach IEC 60332-1	flame resistant acc. to IEC 60332-1
flammschwer 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. to 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 verzinkt	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 tough
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. to 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 verzinkt	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 tough
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. to 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. colour 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	auf Anfrage	1,20	6,00	6DB300238
3		1,80	6,70	6DB300338
4		2,40	7,80	6DB300438
5		3,00	9,20	6DB300538
6		3,60	10,70	6DB300638
7		4,20	11,10	6DB300738
8		4,80	12,70	6DB300838
10		6,00	14,70	6DB301038
12		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. to 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. colour 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	auf Anfrage	1,80	6,80	6DB280238
3		2,70	8,20	6DB280338
4		3,60	9,40	6DB280438
5		4,50	11,30	6DB280538
6		5,40	12,70	6DB280638
7		6,30	13,40	6DB280738
8		7,20	15,30	6DB280838
10		9,00	18,80	6DB281038
12		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. to 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	0,75mm
Aderfarbcode	IC int. Farbcode für UL/CSA	wire colour code	IC int. colour code for UL/CSA
Außenmantel	PUR - (11Y) Leitungen	jacket	PUR - (11Y) cables
Mantelfarbe	RAL 9005 schwarz	jacket colour	RAL 9005 black

Technische Daten - technical data

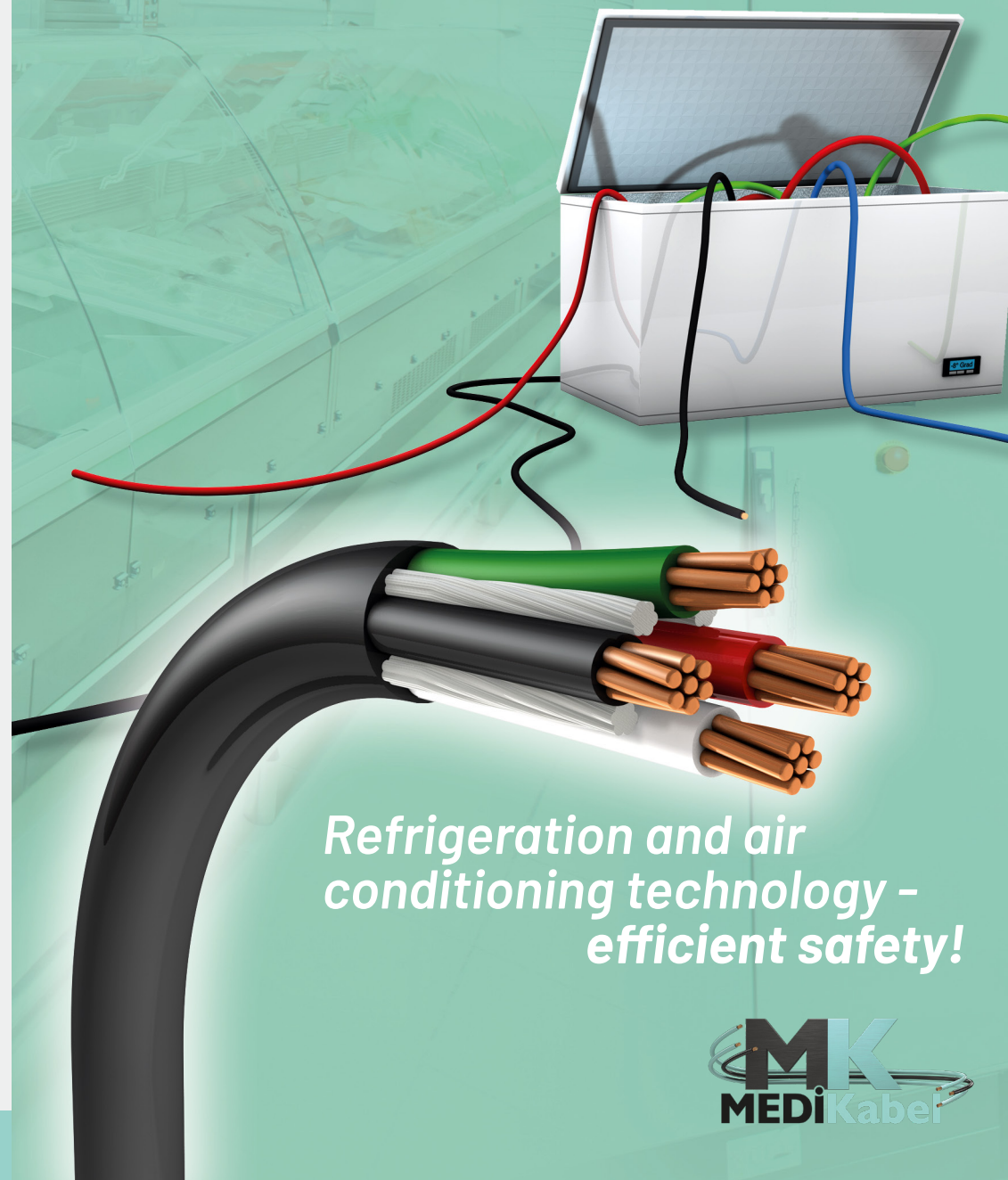
Prüfspannung	1000V	test voltage	1000V
Betriebsspannung UL	30V	operating voltage UL	30V
Temperaturbereich in Bewegung	-25 bis 80 °C	temperature range dynamic	-25 to 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe	-40 bis 80 °C	temperature range static	-40 to 80 °C

Eigenschaften - properties

halogenfrei	halogen-free
weitgehend ölbeständig	largely oil-resistant
flammschützend 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	auf Anfrage	2,80	8,70	6DB260238
3		4,20	9,40	6DB260338
4		5,60	11,20	6DB260438
5		7,00	12,90	6DB260538
6		8,40	15,30	6DB260638
7		9,80	16,60	6DB260738
8		11,20	18,70	6DB260838
10		14,00	24,00	6DB261038
12		16,80	27,10	6DB261238

Kälte- und Klimatechnik - effiziente Sicherheit!



Refrigeration and air
conditioning technology -
efficient safety!



UL/cUL LI12X12X BETAflam® 145 flex Style 4486

UL/cUL LI12X12X BETAflam® 145 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 verzinkt nach EN 13602	conductor	TPC – tin plated copper acc. to 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
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267
Rauchdichte der Brandgase nach IEC61034; EN50268
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
keine Brandfortleitung gem. IEC60332-3; EN50266-2
geringe Brandlast nach DIN51900
wetterbeständig

Aderanzahl no. of cores	Querschnitt cross section- al area mm ²	Leiteraufbau construction (max. mm)	Aderdurch- messer wire diameter (mm)	Außendurch- messer outer diameter (mm)	Cu-Zahl Cu-Index (/km)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer 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

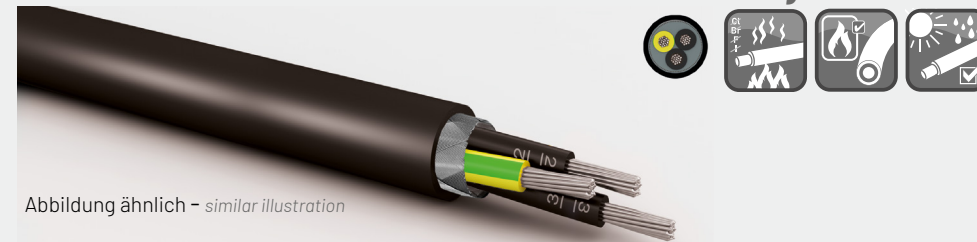


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 verzinkt nach EN 13602	conductor	TPC – tin plated copper acc. to 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 verzinkt	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
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267
Rauchdichte der Brandgase nach IEC61034; EN50268
flammwidrig nach IEC/EN 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2
keine Brandfortleitung gem. IEC60332-3; EN50266-2
geringe Brandlast nach DIN51900
wetterbeständig

Aderanzahl no. of cores	Querschnitt cross section- al area mm ²	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	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. to EN13602
Aderisolation	UL - PVC105°C / UL62 - T13 90°C / EN50363-3	core insulation	UL - PVC105°C / UL62 - T13 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)	Außendurch- messer 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. to 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
selbstverlöschend

flame-retardant
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

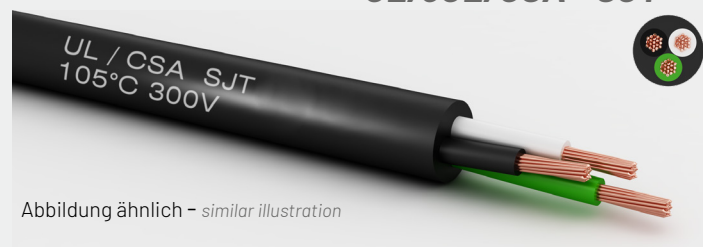


Abbildung ähnlich - similar illustration

Anwendungsbereiche - intended use

Geräte Anschlussleitung
equipment connection cable

Aufbau - construction

Leiter	Kupfer blank nach EN13602	conductor	bare copper acc. to 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	-10 bis 105 °C	temperature range dynamic	-10 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	Leitersaufbau construction (max. mm)	Außendurch- messer 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		9,80	63,00	163,00	6S4140330
5	14	41 x 0,254	11,70	105,00	331,00	6S4140530

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 UL1581-1080 / UL 2556-VW-1/FV-2- Vertical	flame-retardant acc. to UL1581-1080/ UL 2556-VW-1/FV-2-Vertical
Flame	Flame
weitgehend ölbeständig	largely oil resistant
wetterbeständig	weatherproof

Aderanzahl no. of cores	AWG-Nummer AWG number	Leitersaufbau 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	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

UL/CSA S00W
UL/CSA S00W



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	600V
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

flammschwer nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
weitgehend ölbeständig
wetterbeständig

flame-retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT1
largely oil resistant
weatherproof

Aderanzahl no. of cores	AWG-Nummer AWG number	Leiterschicht 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	18	16 x 0,254	9,80	34,00	166,50	6S0180430
3	16	26 x 0,254	10,10	40,50	155,00	6S0160330
4	16	26 x 0,254	10,60	54,00	171,00	6S0160430
3	14	41 x 0,254	13,30	63,00	183,00	6S0140330
4	14	41 x 0,254	14,40	84,00	300,00	6S0140430
3	12	65 x 0,254	15,20	99,00	390,00	6S0120330
4	12	65 x 0,254	16,50	132,00	412,00	6S0120430
3	10	103 x 0,25	16,50	157,20	275,00	6S0100330
4	10	103 x 0,25	17,80	209,60	355,00	6S0100430

Koaxialkabel / coaxial cable



Übersicht Koaxialkabel overview coaxial cable

Unsere Vorteile für Sie
Alles aus einer Hand!

Our benefits for you
Everything from one source!



Wir bieten!
We offer!

- 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

hauseigene Spulerei
kundengerechte Spulenaufmachung
kontinuierliche Warenprüfung
gleichbleibende Produktqualität
Qualitätssicherung zertifiziert nach ISO9001:2015
24 Stunden Lieferservice
hohe Lagerkapazität

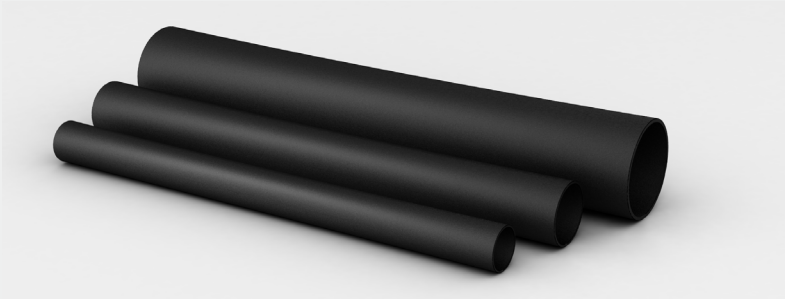
Koaxialkabel
coaxial cable



Abbildung ähnlich – similar illustration

Norm norm	Impedanz impe- dance nom.	Leiter- aufbau con- struction (max. mm)	Leiterart conductor	Dielektrikum dielectric		Schirm shield	Isolations- mantel insulation jacket	Außendurch- messer outer diameter (mm)	Gesamt- gewicht total weight (kg/km)	Artikel- nummer article number
					(Ø mm)					
RG 11	75	7 × 0,40	Kupfer verzinkt 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 × 0,182	STAKU - Leiter blank bare steel- copper conductor	PE (2Y)	2,95	CU Geflecht verzinkt tinned copper braid	PVC	4,95	38,00	2270058
RG 59	75	1 × 0,58		PE (2Y)	3,70	CU Geflecht blank bare copper braid	PVC	6,10	40,20	2270059
RG 62	93	1 × 0,65		PE (2Y)	3,70		PVC	6,15	52,00	2270062
RG 142	50	1 × 0,94		PTFE - 5Y	2,95	CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung	FEP - 6Y	4,95	64,00	2270142
RG 174	50	7 × 0,16	STAKU - Leiter blank bare steel- copper conductor	PE (2Y)	1,52	CU Geflecht verzinkt tinned copper braid	PVC	2,80	11,00	2270174
RG 178	50	7 × 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 × 0,17	Kupfer ver- silbert nach EN13602 silver plated copper acc. to EN13602	PTFE - 5Y	1,52		PFA - 51Y	2,59	17,00	2270188
RG 214	50	7 × 0,75		PE (2Y)	7,25		PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	10,80	205,00	2270214
RG 223	50	1 × 0,90	STAKU - Leiter versilbert silver plated steel-copper conductor	PE (2Y)	2,95		PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4	5,38	62,00	2270223
RG 316	50	7 × 0,17	Kupfer ver- silbert nach EN13602 silver plated copper acc. to EN13602	PTFE - 5Y	1,52		FEP - 6Y	2,50	15,00	2270316
RG 400	50	19 × 0,20		PTFE - 5Y	2,95		FEP - 6Y	4,90	75,00	2270400

Schläuche und Zubehör / tubes and accessories



UL/cUL Schrumpfschläuche <i>UL/cUL shrinkable tubes</i>	
Die "Einfachen" <i>the "simple ones"</i>	
Die "Approbierten" unbedruckt <i>the "approved" unprinted</i>	
Die "Approbierten" bedruckt <i>the "approved" printed</i>	Wärmeschrumpfschläuche <i>heat-shrinkable tubes</i>
Die "Engen" 3:1 (erhöhte Schrumpfrate) <i>the "tight ones" 3:1 (increased shrinking rate)</i>	
Die "Engen" 4:1 (erhöhte Schrumpfrate) <i>the "tight ones" 4:1 (increased shrinking rate)</i>	
Die "Anhänglichen" 3:1 (mit Innenkleber) <i>the „adherent ones“ 3:1 (with interior adhesive)</i>	
Die "Anhänglichen" 4:1 (mit Innenkleber) <i>the „adherent ones“ 4:1 (with interior adhesive)</i>	
Die "Universellen" <i>the "universal ones"</i>	
Die "Zugelassenen" <i>the „registered ones“</i>	Isolierschläuche <i>insulating tubes</i>
Die "Wärmebeständigen" <i>the „heat-resistant ones“</i>	
Die "Abriebfesten" <i>the „abrasion-resistant ones“</i>	
FimoClip	Zubehör <i>accessories</i>
Trommelheber <i>reel lifter</i>	

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 (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

flammswidrig	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		150	S01002408
3,20	1,60	0,51		S01003208
4,80	2,40			S01004808
6,40	3,20			S01006408
9,50	4,80	0,64		S01009508
12,70	6,40		60	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

flammswidrig	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)

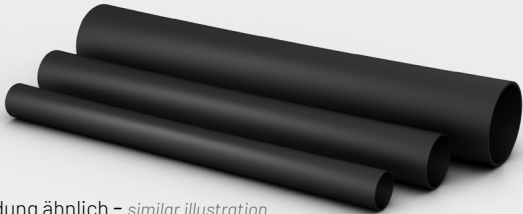


Abbildung ähnlich – similar illustration

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 <i>Inside diameter expanded</i> (Ø mm)	Innenabmessung nach Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i> (Ø mm)	Wanddicke <i>wall thickness</i> (mm)	Rollengröße <i>QTY of rolls</i> (m)	Artikelnummer <i>article number</i>
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			S03240808
40,00	13,00			S03401308

Die „Engen“ 4:1 (erhöhte Schrumpfrate)
the „tight ones“ 4:1 (increased shrinking rate)

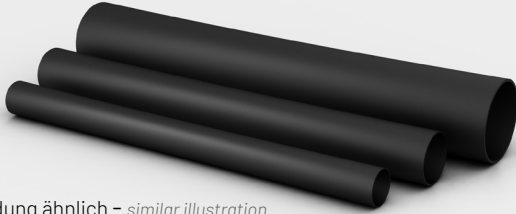


Abbildung ähnlich – similar illustration

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)

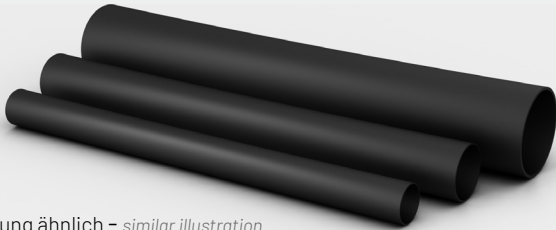


Abbildung ähnlich – similar illustration

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		S06190608
25,40	8,00	3,50	18	S06240808
40,00	13,00	3,50		S06401308

Die „Anhänglichen“ 4:1 (mit Innenkleber)
the „adherent ones“ 4:1 (with interior adhesive)

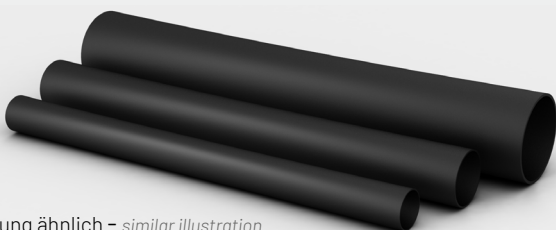


Abbildung ähnlich – similar illustration

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“

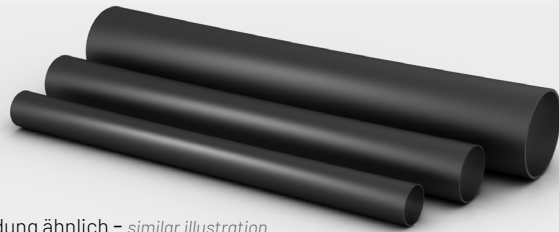


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – construction

Material Typ

PVC material type

PVC

Technische Daten – technical data

Durchschlagsspannung
Temperaturbereich in Bewegung20000V/mm breakdown voltage
-20 bis 70 °C temperature range dynamic20000V/mm
-20 to 70 °C

Eigenschaften – properties

Brennverhalten II
selbstverlöschend nach MVSS 302
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt
nach DIN 40621flammability II
self-extinguishing acc. to 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
2,00	2,10	0,40	800	I00020408
2,50	2,60			I00025408
3,00	3,10			I00030408
3,50	3,60			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			I00090708
10,00	10,10			I00100708
11,00	11,10	0,80	250	I00110708
12,00	12,10			I00120808
13,00	13,10			I00130808
14,00	14,10			I00140808
16,00	16,10	1,00	150	I00161008
20,00	20,10		100	I00201208
22,00	22,10	1,20	75	I00221208
25,00	25,10		50	I00251208
30,00	30,10			I00301208

Die „Zugelassenen“ the „registered ones“

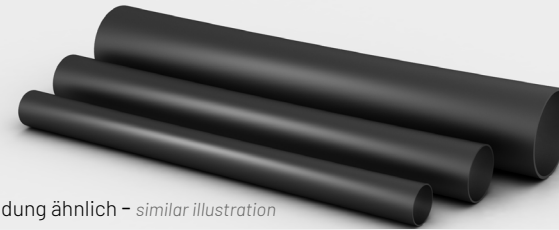


Abbildung ähnlich – similar illustration

Aufbau – construction

Material Typ

PVC; UL 224 material type
UL 224 - Extruded Insulation Tubing approvals

Zulassung

PVC; UL 224
UL 224 - Extruded Insulation Tubing

Technische Daten – technical data

Durchschlagsspannung
Temperaturbereich in Bewegung2500V breakdown voltage
-30 bis 105 °C temperature range dynamic2500V
-30 to 105 °C

Eigenschaften – properties

flammwidrig nach UL 224/VW-1
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißtflame-retardant acc. to UL 224/VW-1
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			I032085B0108
23,00	23,00	0,85	I032385B0108	
26,00	26,00		I032685B0108	

Die „Abriebfesten“ the „abrasion-resistant ones“

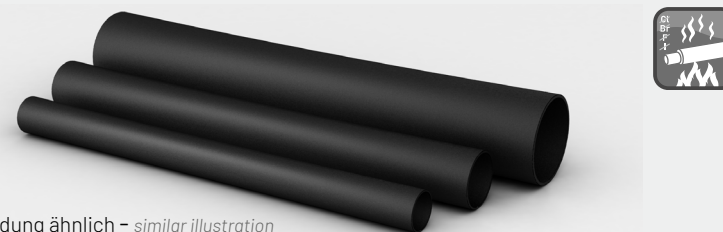
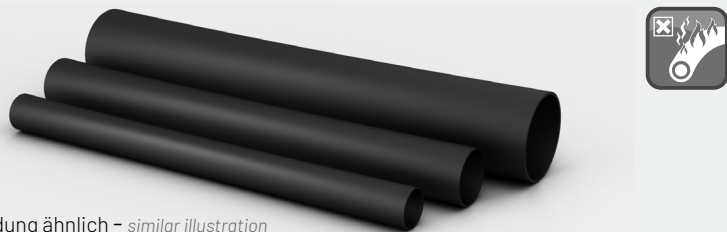


Abbildung ähnlich - *similar illustration*

Abbildung ähnlich - *similar illustration*

Aufbau - construction

Material Typ
Kennzeichnung

PVC *material type*
weißer Streifen *marking*

PVC
white stripe

Technische Daten - *technical data*

Durchschlagsspannung	20000V/mm	<i>breakdown voltage</i>
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 105 °C	<i>temperature range dynamic</i>
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 105 °C	<i>temperature range static</i>

20000V/mm
-5 to 105 °C
-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. to MVSS 302
tubes are air filled and closed
acc. to DIN 40621

Nennmaß <i>nominal size</i> (mm)	Innendurchmesser <i>inner diameter</i> (Ø mm)	Wanddicke <i>wall thickness</i> (mm)	Rollengröße <i>QTY of rolls</i> (m)	Artikelnummer <i>article number</i>	
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	I01120808			
13,00	13,10	0,80	200	I01130808	
14,00	14,10			I01141008	
16,00	16,10	1,00	150	I01161008	
18,00	18,10	1,20	100	I01181008	
20,00	20,10			I01201208	
22,00	22,10		75	I01221208	
25,00	25,10		1,20	50	I01251208
30,00	30,10		1,20		I01301208

Technische Daten - *technical data*

Durchschlagsspannung	25000V/mm	<i>breakdown voltage</i>
Temperaturbereich in Bewegung	-5 bis 70 °C	<i>temperature range dynamic</i>
Temperaturbereich in Ruhe	-30 bis 70 °C	<i>temperature range static</i>

25000V/mm
-5 to 70 °C
-30 to 70 °C

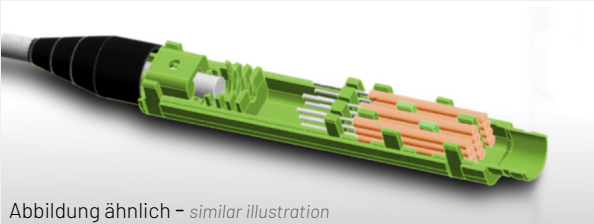
Eigenschappen - *properties*

Brennverhalten V; <100mm/min
halogenfrei
nach DIN 40621

flammability V; <100mm/min
halogen-free
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		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		400	I02080808
9,00	9,15	0,80	300	I02090808
10,00	10,15		250	I02100808
12,00	12,20		200	I02120908
13,00	13,20	0,90	150	I02130908
14,00	14,20		150	I02141008
16,00	16,20	1,00	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 Bündeladernkabel
glasfiber cable splitter for bundle core cable



Artikelnummer/article number:
L8525-12

Abbildung ähnlich – similar illustration

Der FiMoClip bietet Ihnen entscheidende Vorteile / the FiMoClip gives you decisive advantages

schnelle Handhabung spart Zeit
einfache Montage vor Ort
kein spezielles Werkzeug erforderlich
geringer Aufteilerdurchmesser von 19 mm
Leistungskapazität von 2 bis 12 Fasern
Kabeldurchmesser von 2,5 mm - 10 mm
kostengünstig

easy handling saves time
easy assembly on site
no special tools required
small splitter diameter of 19 mm
capacity of 2 to 12 fibres
cable diameters from 2,5 mm - 10 mm
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 Bündeladernzentrierung	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

MEHR ERLEBEN MIT MEDI KABEL
LASSEN SIE SICH INSPIRIEREN

PRODUCTS - NEWS

- Aufmachungen
- Farbcodes
- Kupferberechnung
- Litzenaufbauten
- Leiterwiderstände

- Rundkupferdrähte
- Leitergrößen
- Isolier- und Mantelwerkstoffe
- Zulassungen
- RoHS, REACH, Konfliktmineralien

Technik



Karriere

Finde den passenden Arbeitsplatz in unserem Unternehmen!



Unternehmen



...technischen Informationen auf

IHR MEDI KABEL TEAM
Für Sie erreichbar!

Geschäftsführung	Administration	Marketing
Vertriebsleitung	Vertriebsteam Nord-West	Vertriebsteam Süd-Ost
Exportteam	Projektteam	Technik
Qualitätsmanagement	Reklamationswesen	Einkauf



Trommelheber TH250-56

reel lifter TH250-56

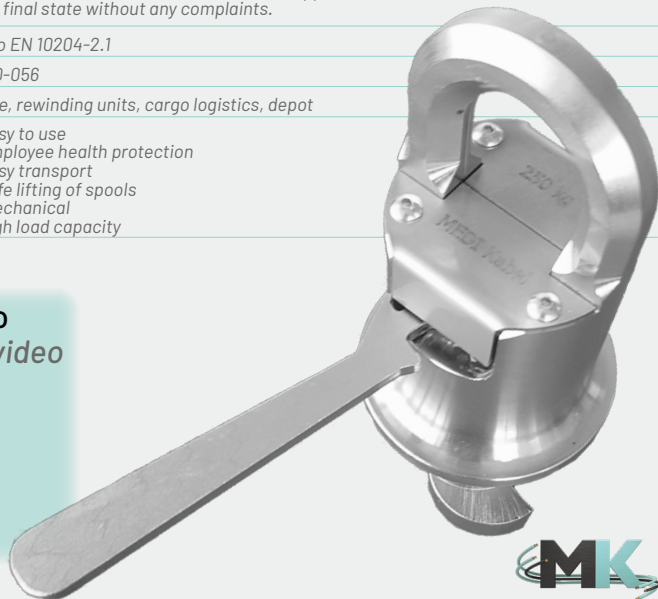
Geräteeigenschaften

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 / verzinkt, geflochten, gewandelt, 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 / verzinkt, geflochten, gewandelt, 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

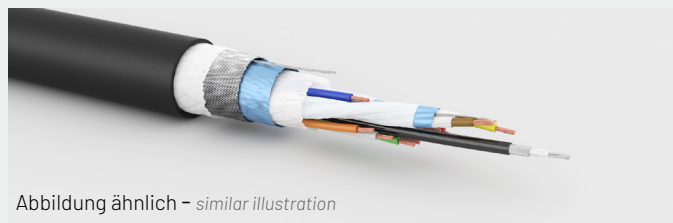


Abbildung ähnlich - similar illustration

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 /verzinkt, geflochten, gewandelt	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 = tangential	end axial/radial=tangential
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.

STUDER
CABLES AG



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	Werkzeugmaschinenendraht 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

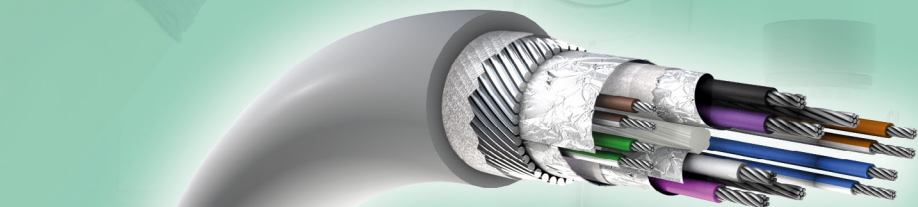
Land Region Country Region	Klassifizierung Class	Klassifizierungserklärung Class Description	Dateinummer File Number
Deutschland Germany	5835-01	Leitungen - Zubehör WIRES-Equipment	249301
Deutschland Germany	5851-01	Leitungen - Anwendung WIRES-Appliance	249301
Deutschland Germany	5835-01	Leitungen - 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



Farbnummern für Litzen und Drähte - MEDI Kabel

einfarbig		weitere Farbkombinationen		
00 weiß	ws	XX dunkelblau/weiß		
01 braun	br	39 farblos/rot		
02 grün	gn	49 gelb/grün mit 4 Sektoren (nur bei UL/CSA)		
03 gelb	ge	52 gelb/grün Ringdruck		
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 (RAL 5012)				
14 dunkelblau (RAL 5010)				
15 weinrot				

Grundfarbe gelb	Grundfarbe grau	Grundfarbe rosa	Grundfarbe blau
50 gelb/weiß	60 grau/weiß	59 rosa/weiß	70 blau/weiß
51 gelb/braun	61 grau/braun	R1 rosa/braun	71 blau/braun
52* gelb/grün Ringdruck	62 grau/grün	19 rosa/grün	72 blau/grün
53 gelb/grau	63 grau/gelb	R3 rosa/gelb	73 blau/gelb
54 gelb/rosa	64 grau/rosa	R4 rosa/grau	74 blau/grau
55 gelb/blau	65 grau/blau	68 rosa/blau	6R blau/rosa
56 gelb/rot	66 grau/rot	17 rosa/rot	75 blau/rot
57 gelb/schwarz	67 grau/schwarz	69 rosa/schwarz	76 blau/schwarz
3V gelb/violett	18 grau/violett	5V rosa/violett	77 blau/violett
58 gelb/orange	4X grau/orange	5X rosa/orange	6X blau/orange

Grundfarbe rot	Grundfarbe schwarz	Grundfarbe violett	Grundfarbe orange
80 rot/weiß	90 schwarz/weiß	87 violett/weiß	79 orange/weiß
81 rot/braun	B1 schwarz/braun	V1 violett/braun	X1 orange/braun
82 rot/grün	91 schwarz/grün	V2 violett/grün	X2 orange/grün
83 rot/gelb	92 schwarz/gelb	78 violett/gelb	X3 orange/gelb
84 rot/grau	93 schwarz/grau	V4 violett/grau	X4 orange/grau
R5 rot/rosa	94 schwarz/rosa	V5 violett/rosa	X5 orange/rosa
85 rot/blau	95 schwarz/blau	V6 violett/blau	16 orange/blau
86 rot/schwarz	96 schwarz/rot	V7 violett/rot	97 orange/rot
88 rot/violett	98 schwarz/violett	99 violett/schwarz	X8 orange/schwarz
7X rot/orange	S9 schwarz/orange	9X violett/orange	X9 orange/violett

* grün/gelb wird vorzugsweise in Grundfarbe gelb gefertigt und mit grünen Streifen bedruckt

Verwendung:

Beispiel: Artikelnr: 101014** > 10101407 entspricht der Farbe rot

colour codes for strands and wires - MEDI Kabel

unicoloured		more colour combinations		
00 white	wh	XX dark blue/white		
01 brown	bn	39 colourless/red		
02 green	gn	49 yellow/green with 4 sectors (only for UL/CSA)		
03 yellow	ye	52 yellow/green ring pressure		
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 (RAL 5012)				
14 dark blue (RAL 5010)				
15 wine red				

basic colour yellow	basic colour grey	basic colour pink	basic colour blue
50 yellow/white	60 grey/white	59 pink/white	70 blue/white
51 yellow/brown	61 grey/brown	R1 pink/brown	71 blue/brown
52 yellow/green ring pressure	62 grey/green	19 pink/green	72 blue/green
53 yellow/grey	63 grey/yellow	R3 pink/yellow	73 blue/yellow
54 yellow/pink	64 grey/pink	R4 pink/grey	74 blue/grey
55 yellow/blue	65 grey/blue	68 pink/blue	6R blue/pink
56 yellow/red	66 grey/red	17 pink/red	75 blue/red
57 yellow/black	67 grey/black	69 pink/black	76 blue/black
3V yellow/violet	18 grey/violet	5V pink/violet	77 blue/violet
58 yellow/orange	4X grey/orange	5X pink/orange	6X blue/orange

basic colour red	basic colour black	basic colour violet	basic colour orange
80 red/white	90 black/white	87 violet/white	79 orange/white
81 red/brown	B1 black/brown	V1 violet/brown	X1 orange/brown
82 red/green	91 black/green	V2 violet/green	X2 orange/green
83 red/yellow	92 black/yellow	78 violet/yellow	X3 orange/yellow
84 red/grey	93 black/grey	V4 violet/grey	X4 orange/grey
R5 red/pink	94 black/pink	V5 violet/pink	X5 orange/pink
85 red/blue	95 black/blue	V6 violet/blue	16 orange/blue
86 red/black	96 black/red	V7 violet/red	97 orange/red
88 red/violet	98 black/violet	99 violet/black	X8 orange/black
7X red/orange	S9 black/orange	9X violet/orange	X9 orange/violet

Application:

Example: article number: 101014** > 10101407 corresponds to the colour 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 dreifarbigten 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.

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

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/grau	43	gelb/grau
14	weiß/orange	44	gelb/weiß
15	weiß/gelb	45	grau/schwarz
16	weiß/grün	46	grau/braun
17	weiß/gray	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 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 repetition)					
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/gray	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/gray/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 colours white, yellow, brown, green (star quad). MEDI Kabel supplies the standard 4-core cable in the colour sequence white, brown, green, yellow.

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

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/gray	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 colour is the base colour.

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 colour 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 colour 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 0/S (an 9. Stelle d. Artikelnr.) wire identification 0/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	Aderanzahl	Grundfarbe	Indikator	Indikator
1	schwarz	-	-	26	orange	schwarz	weiß
2	weiß	-	-	27	blau	schwarz	weiß
3	rot	-	-	28	schwarz	rot	grün
4	grün	-	-	29	weiß	rot	grün
5	orange	-	-	30	rot	schwarz	grün
6	blau	-	-	31	grün	schwarz	orange
7	weiß	schwarz	-	32	orange	schwarz	grün
8	rot	schwarz	-	33	blau	weiß	orange
9	grün	schwarz	-	34	schwarz	weiß	orange
10	orange	schwarz	-	35	weiß	rot	orange
11	blau	schwarz	-	36	orange	weiß	blau
12	schwarz	weiß	-	37	weiß	rot	blau
13	rot	weiß	-	38	schwarz	weiß	grün
14	grün	weiß	-	39	weiß	schwarz	grün
15	blau	weiß	-	40	rot	weiß	grün
16	schwarz	rot	-	41	grün	weiß	blau
17	weiß	rot	-	42	orange	rot	grün
18	orange	rot	-	43	blau	rot	grün
19	schwarz	rot	-	44	schwarz	weiß	blau
20	rot	grün	-	45	weiß	schwarz	blau
21	orange	grün	-	46	rot	weiß	blau
22	schwarz	weiß	rot	47	grün	orange	rot
23	weiß	schwarz	rot	48	orange	rot	blau
24	rot	schwarz	weiß	49	blau	rot	orange
25	grün	schwarz	weiß	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	Number of cores	basic colour	Indicator	Indicator
1	black	-	-	26	orange	black	white
2	white	-	-	27	blue	black	white
3	red	-	-	28	black	red	green
4	green	-	-	29	white	red	green
5	orange	-	-	30	red	black	green
6	blue	-	-	31	green	black	orange
7	white	black	-	32	orange	black	green
8	red	black	-	33	blue	white	orange
9	green	black	-	34	black	white	orange
10	orange	black	-	35	white	red	orange
11	blue	black	-	36	orange	white	blue
12	black	white	-	37	white	red	blue
13	red	white	-	38	black	white	green
14	green	white	-	39	white	black	green
15	blue	white	-	40	red	white	green
16	black	red	-	41	green	white	blue
17	white	red	-	42	orange	red	green
18	orange	red	-	43	blue	red	green
19	black	red	-	44	black	white	blue
20	red	green	-	45	white	black	blue
21	orange	green	-	46	red	white	blue
22	black	white	red	47	green	orange	red
23	white	black	red	48	orange	red	blue
24	red	black	white	49	blue	red	orange
25	green	black	white	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:

$$\text{Kupferzuschlag} = \text{Kupferzahl} \times \frac{(\text{Kupfernotierung} + \text{Bezugskosten}) - \text{Kupferbasis}}{100}$$

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 mm ²	
Angebotspreis: 165,00 €/km	
Kupferzahl: 8,90	
Kupfernotierung: 650,00 € pro 100 kg	
Bezugskostenzuschlag: z.B. 1% der DEL	Angebotspreis 165,00 €/km
Kupferbasis: 150,00 €/100 kg	+ Kupferzuschlag 45,07 €/km
Kupferzuschlag = 8,90 x $\frac{(650+6,5) - 150}{100}$ (€) = 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:

$$\text{copper surcharge} = \text{copper number} \times \frac{(\text{copper quotation} + \text{delivery cost}) - \text{copper base}}{100}$$

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 mm ²	
offer price: 165,00 €/km	
copper number: 8,90	
copper quotation: 650,00 € pro 100 kg	
delivery cost surcharge: for example 1% of CU-DEL	
copper base: 150,00 €/100 kg	offer prize 165,00 €/km
	+ copper surcharge 45,07 €/km
surcharge = 8,90 x $\frac{(650+6,5) - 150}{100}$ (€) = 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 mm ² Nominal cross section mm ²	Cu-Leiter blank (Ohm/km) bare copper conductor (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (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	5,09
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 = Eindräftige Leiter für ein- und mehradrige Leitungen
 Klasse 2 = Mehrdräftige Leiter für ein- und mehradrige Leitungen
 Klasse 5 = Feindräftige Cu-Leiter für ein- und mehradrige Leitungen
 Klasse 6 = Feinstdräftige 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 (mm ²)	mehrdräftig stranded	vieldräftig multiple stranded	feindräftig fine wire	feinstdräftig extra fine wire			
	Klasse 2 class 2		Klasse 5 class 5	Klasse 6 class 6			
	DIN VDE 0295		DIN VDE 0295	DIN VDE 0295	Spalte 5 column 5	Spalte 6 column 6	Spalte 7 column 7
	Spalte 1 column 1	Spalte 2 column 2	Spalte 3 column 3	Spalte 4 column 4			
0,14		7 × 0,16	~18 × 0,10	~18 × 0,10	~18 × 0,10	~36 × 0,07	~72 × 0,05
0,25			~14 × 0,15	~32 × 0,10	~32 × 0,10	~65 × 0,07	~128 × 0,05
0,34		7 × 0,25	~19 × 0,15	~42 × 0,10	~42 × 0,10	~88 × 0,07	~180 × 0,05
0,38		7 × 0,27	~12 × 0,20	~21 × 0,15	~48 × 0,10	~100 × 0,07	~194 × 0,05
0,50	7 × 0,30	7 × 0,30	~16 × 0,20	~28 × 0,15	~64 × 0,10	~131 × 0,07	~256 × 0,05
0,75	7 × 0,37	7 × 0,37	~24 × 0,20	~42 × 0,15	~96 × 0,10	~195 × 0,07	~384 × 0,05
1,00	7 × 0,43	7 × 0,43	~32 × 0,20	~56 × 0,15	~128 × 0,10	~260 × 0,07	~512 × 0,05
1,50	7 × 0,52	7 × 0,52	~30 × 0,25	~84 × 0,15	~192 × 0,10	~392 × 0,07	~768 × 0,05
2,50	7 × 0,67	~19 × 0,41	~50 × 0,25	~140 × 0,15	~320 × 0,10	~651 × 0,07	~1280 × 0,05
4,00	7 × 0,85	~19 × 0,52	~56 × 0,30	~224 × 0,15	~512 × 0,10	~1040 × 0,07	
6,00	7 × 1,05	~19 × 0,64	~84 × 0,30	~192 × 0,20	~768 × 0,10	~1560 × 0,07	
10,00	7 × 1,35	~49 × 0,51	~80 × 0,40	~320 × 0,20	~1280 × 0,10	~2600 × 0,07	
16,00	7 × 1,70	~49 × 0,65	~128 × 0,40	~512 × 0,20	~2048 × 0,10		
25,00	7 × 2,13	~84 × 0,62	~200 × 0,40	~800 × 0,20	~3200 × 0,10		
35,00	7 × 2,52	~133 × 0,58	~280 × 0,40	~1120 × 0,20			
50,00	~19 × 1,83	~133 × 0,69	~400 × 0,40	~705 × 0,30			
70,00	~19 × 2,17	~189 × 0,69	~356 × 0,50	~990 × 0,30			
95,00	~19 × 2,52	~259 × 0,69	~485 × 0,50	~1340 × 0,30			
120,00	~37 × 2,03	~336 × 0,67	~614 × 0,50	~1690 × 0,30			

Drahtanzahl × Einzeldraht Ø
 Number of wires × single wire Ø

Litzenaufbauten nach UL

strand constructions according to UL

AWG-Nummer	AWG-Aufbau	Leiteraufbau	Querschnitt	Außendurchmesser	Leiterwiderstand für verzinnzte 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	0,32	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	7/34	7 x 0,160	0,141	0,483	150	1,25
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
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 0,303	1,37	1,515	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 verzinnzte 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	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)	0,50		0,1964	1,75	0,0894
0,03		0,00071	0,0063	24,82	0,55		0,2376	2,11	0,0738
0,04		0,00126	0,0112	13,96	0,60		0,2827	2,52	0,0620
0,05	± 0,002	0,00196	0,0175	8,94	0,65	± 0,009	0,3318	2,95	0,0529
0,06		0,00283	0,0252	6,21	0,70		0,3849	3,43	0,04559
0,07		0,0385	0,0342	4,559	0,75		0,4418	3,93	0,03971
0,08		0,00503	0,0447	3,490	0,80		0,5027	4,47	0,03490
0,09		0,00636	0,0566	2,758	0,85		0,5675	5,05	0,03092
0,10		0,00785	0,0698	2,234	0,90	± 0,012	0,6362	5,66	0,02758
0,11	± 0,003	0,00950	0,0845	1,846	0,95		0,7088	6,31	0,02475
0,12		0,01131	0,101	1,551	1,00		0,7854	6,99	0,02234
0,13		0,01327	0,118	1,322	1,05		0,8659	7,71	0,02026
0,14	± 0,004	0,01539	0,137	1,140	1,10		0,9503	8,46	0,01846
0,15		0,01767	0,157	0,993	1,15		1,039	9,24	0,01689
0,16		0,02011	0,179	0,872	1,20		1,131	10,1	0,01551
0,17		0,02270	0,202	0,773	1,25	± 0,016	1,227	10,9	0,01430
0,18		0,02545	0,226	0,689	1,30		1,327	11,8	0,01322
0,19		0,02835	0,252	0,619	1,35		1,431	12,7	0,01226
0,20		0,03142	0,279	0,558	1,40		1,539	13,7	0,01140
0,21	± 0,005	0,03464	0,308	0,506	1,45		1,651	14,7	0,01062
0,22		0,03801	0,338	0,4615	1,50		1,767	15,7	0,00993
0,23		0,04155	0,369	0,4223	1,55		1,887	16,8	0,00930
0,24		0,04524	0,402	0,3878	1,60	± 0,020	2,011	17,9	0,00873
0,25		0,04909	0,436	0,3574	1,65		2,138	19,0	0,00820
0,26		0,05309	0,473	0,3304	1,70		2,270	20,2	0,00773
0,27		0,05726	0,510	0,3064	1,75		2,405	21,4	0,00729
0,28		0,06158	0,548	0,2849	1,80		2,545	22,6	0,00689
0,29		0,06605	0,588	0,2656	1,90		2,835	25,2	0,00619
0,30		0,07069	0,629	0,2482	2,00	± 0,025	3,142	28,0	0,00558
0,31		0,07548	0,672	0,2324	2,10		3,464	30,8	0,00507
0,32		0,08043	0,716	0,2181	2,20		3,801	33,8	0,004615
0,33	± 0,007	0,08553	0,761	0,2051	2,30		4,155	37,0	0,004223
0,34		0,09079	0,808	0,1932	2,40		4,524	40,3	0,003878
0,35		0,09621	0,856	0,1823	2,50		4,909	43,7	0,003574
0,36		0,1018	0,906	0,1724	2,60		5,309	47,3	0,003304
0,37		0,1075	0,957	0,1632	2,70	± 0,030	5,726	51,0	0,003064
0,38		0,1134	1,01	0,1547	2,80		6,158	54,8	0,002849
0,39		0,1195	1,06	0,1469	3,10		7,548	67,1	0,002324
0,40		0,1257	1,12	0,1396	3,20		8,043	71,6	0,002181
0,42		0,1385	1,23	0,1266	3,30		8,553	76,1	0,002051
0,43		0,1452	1,29	0,1208	3,40		9,079	80,8	0,001932
0,45		0,1590	1,42	0,1103	3,50	± 0,040	9,621	85,6	0,001823
0,47	± 0,009	0,1735	1,54	0,1011	3,60		10,18	90,5	0,001724
0,48		0,1810	1,61	0,0970	3,80		11,34	101	0,001547



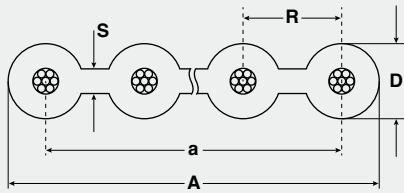
Leitergrößen nach UL-758 AWM
wire sizes acc. to UL-785 AWM

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	0,0127	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	$(n-1) \times R$
A	Gesamtbreite total width	$(n-1) \times R + D$
R	Rastermaß pitch	1,00 mm
S	Steghöhe bridge	$0,23 \pm 0,05$ 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	ö	ölbeständig oil resistant
A	anerkannter nationaler Typ approved national type	PIMF	Paare in Metallfolie metal foil pairs
B	Bewehrung reinforcement	RG	Koaxialkabel nach MIL coaxial cable according to MIL
BD	Bündelverlebung bundle stranding	re	rund, eindrätig round, solid
BLK	Kupferleiter blank bare copper conductor	rm	rund, mehrdrätig round, stranded
C	Kupfer-Geflechschirm copper braided shielding	S	Seidenbespinnung silk spinning
CU	Kupfer-Draht copper wire	(ST)	statischer Schirm (Metallfolie) static shield (metal foil)
D	Kupfer-Wendelschirm copper spiral shielding	ST I	Sternvierer in Fernsprechkabeln star quad in telephone cables
e	eindrätig single core	ST III	Sternvierer in Ortskabeln star quad in local cables
F	Folienumwicklung foil wrapping	Staku	Stahl-Kupfer-Leiter steel-copper conductors
FL	Flachleitung flat cable	T	Tragorgan support element
FBL	Flachbandleitung flat ribbon cable	vg	vergoldet gold-plated
FR	Verhalten im Brandfall fire resistance	vn	vernickelt nickel plated
f	feindrätig fine wire	vs	versilbert silver plated
ff	feinstdrätig finest wire	vz	verzinkt tinned
2G	Isolation aus Silikonkautschuk silicone rubber insulation	X	vernetztes PVC cross-linked PVC
3G	Isolation aus Ethylenpropylen (EPR) ethylene propylene insulation (EPR)	XPE	vernetztes PE cross-linked PE
4G	Isolation aus Ethylvinylacetat (EVA) insulation made of ethylene vinyl acetate (EVA)	Y	Isolation aus Polyvinylchlorid (PVC) insulation made of polyvinyl chloride (PVC)
5G	Isolation aus Chloropren-Kautschuk (CR) insulation made of chloroprene rubber (CR)	Yw	PVC- wärmebeständig bis +90°C PVC- heat-resistant up to +90°C
6G	Isolation aus chlorosulfoniertes Polyethylen (CSM), Hypalon insulation m.o. chlorosulfonated polyethylene (CSM), Hypalon	Y/HT	PVC- wärmebeständig bis +105°C PVC- heat-resistant up to +105°C
7G	Isolation aus Fluorelastomere insulation made of fluoroelastomers	2Y	Polyethylen (PE)
8G	Isolation aus Nitrilkautschuk (NBR) nitrile rubber (NBR) insulation	02Y	geschäumtes PE foamed PE
9G	PE-C-Kautschuk (CM) PE-C rubber (CM)	2YH0	Isolation aus PE mit Hohlraum insulation made of PE insulation with cavity
h	Isolation aus halogenfreiem Werkstoff insulation of halogen-free material	3Y	Isolation aus Polystyrol (PS) insulation made of polystyrol (PS)
H	harmonisierte Norm harmonized standard	4Y	Isolation aus Polyamid (PA) insulation made of polyamide (PA)
J	Installationsleitung (Innenbereich) installation line (indoor)	5Y	Isolation aus Polytetrafluorethylen (PTFE), Teflon® insulation m.o. polytetrafluoroethylene (PTFE), Teflon®
-J	Leitung mit gelb/grünen Schutzleiter cable with yellow/green protective conductor	6Y	Isolation aus Perfluorethylen-Propylen (FEP), Teflon® insulation m.o. perfluoroethylene-propylene (FEP), Teflon®
-JB	Leitung mit einem ge/gn Schutzleiter und farbigen Adern cable with a ye/gn protective conductor and coloured cores	7Y	Isolation aus Ethylentetrafluorethylen (ETFE), Tefzel® insulation m.o. ethylene tetrafluoroethylene (ETFE), Tefzel®
-JZ	Leitung mit einem ge/gn Schutzleiter und ziffernbedr. Adern cable with one ye/gn protective conductor and numbered cores	8Y	Isolation aus Polyimid, Kapton® insulation made of polyimide, Kapton
Lg	Lagenverlebung ply stranding	9Y	Isolation aus Polypropylen (PP) insulation made of polypropylene (PP)
Li	Litzenleiter stranded conductor	11Y	Isolation aus Polyurethan (PUR) insulation made of polyurethane (PUR)
M	Mantelleitung jacket-cable	12Y	Isolation aus thermoplastischen Elastomeren (TPE) insulation made of thermoplastic elastomers (TPE)
N	Leitung mit VDE-Norm cable with VDE standard	Z	Zwillingsleitung twin cable
(N)	Leitung in Anlehnung an VDE-Norm cable according to VDE standard	-Z	Adern mit Zifferndruck cores with digit printing
-O	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter cable without ye/gn protective conductor	ZGL	zentralgebundene Litze centrale bound wire
-OB	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit farbigen Adern cable w/o gn/ye protective conductor and with coloured cores	®	registriertes Warenzeichen registered trademark
-OZ	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit ziffernbedr. Adern cable w/o gn/ye protective conductor and with numbered cores		

Kurzzeichenerklärung für harmonisierte Leitungen
explanation of abbreviations for harmonized cables

H	05	V	V	-	F	3	G	1,0
Kennzeichnung der Bestimmung <i>marking of the intended use</i>						Aderzahl <i>numb. of cores</i>		
A anerkannter nationaler Typ <i>approved national type</i>						Schutzleiter <i>protective conductor</i>		
H harmonisierter Typ <i>harmonized type</i>						G mit <i>with</i>		
Nennspannung U <i>nominal voltage U</i>						X ohne <i>without</i>		
01 100V						Leiterquerschnitt <i>conductor cross section</i>		
03 300/300V						mm²		
05 300/500V								
07 450/750V								
Isolierwerkstoffe <i>insulation materials</i>								
B Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) <i>Ethylene propylene rubber (EPR)</i>								
G Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA) <i>Ethylene-Vinylacetat-Copolymer (EVA)</i>								
N2 Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen (CR) <i>Chloroprene rubber for welding cables (CR)</i>								
R Natur- oder synthetischer Kautschuk (NR/SR) <i>Natural or synthetic rubber (NR/SR)</i>								
S Silikon-Kautschuk (SIR) <i>silicone rubber (SIR)</i>								
V Polyvinylchlorid (PVC) <i>Polyvinyl chloride (PVC)</i>								
V2 PVC - wärmebeständig + 90°C <i>PVC heat-resistant + 90°C</i>								
V3 PVC - kältebeständig -40°C <i>PVC cold-resistant -40°C</i>								
V4 PVC - vernetzt <i>PVC - cross-linked</i>								
Z Polyethylen - vernetzt (PE) <i>Polyethylene - cross-linked (PE)</i>								
Aufbauelemente <i>structural elements</i>								
C Kupfer-Geflechschirm <i>copper braided shielding</i>								
Q4 zusätzliche Polyamidaderumhüllung <i>additional polyamide core sheathing</i>								
Mantelwerkstoffe <i>jacket materials</i>								
B Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) <i>Ethylene propylene rubber (EPR)</i>								
J Glasfasergeflecht <i>glass fibre braid</i>								
N Chloropren-Kautschuk <i>chloroprene rubber</i>								
N2 Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen (CR) <i>Chloroprene rubber for welding cables (CR)</i>								
Q Polyurethan (IYY)								
R Natur- oder synthetischer Kautschuk (NR/SR) <i>natural or synthetic rubber (NR/SR)</i>								
S Silikonkautschuk <i>silicone rubber</i>								
V Polyvinylchlorid (PVC) <i>Polyvinyl chloride (PVC)</i>								
V2 PVC - wärmebeständig + 90°C <i>PVC - heat-resistant + 90°C</i>								
V3 PVC - kältebeständig -40°C <i>PVC - cold-resistant -40°C</i>								
V4 PVC - vernetzt <i>PVC - cross-linked</i>								
V5 PVC - ölbeständig <i>PVC - oil resistant</i>								
Besonderheiten im Aufbau <i>special features of the structure</i>								
D3 Zugentlastungselemente (Tragorgan) <i>strain relief elements (supporting element)</i>								
D5 Kerneinlauf (kein Tragelement) <i>core inlet (no supporting element)</i>								
FM Fernmeldeadern <i>telecommunication wires</i>								
H flache, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung) <i>flat, divisible cable (twin cable)</i>								
H2 flache, nicht aufteilbare Leitung (zweiadrige Mantelleitung) <i>flat, non-divisible cable (two-core sheathed cable)</i>								
H6 flache, nicht aufteilbare Leitung (mehradrige Mantelleitung) <i>flat, non-divisible cable (multi-core sheathed cable)</i>								
H7 zweischichtige Isolierhülle <i>double-layered insulating cover</i>								
H8 Wendelleitung <i>helical cable</i>								
Leiterart <i>Type of conductor</i>								
D feindrähtig, für Schweißleitungen <i>finely stranded, for welding cables</i>								
E feinstdrähtig, für Schweißleitungen <i>fine wire, for welding cables</i>								
F feindrähtig, bei flexiblen Leitungen <i>finely stranded, for flexible cables</i>								
H feinstdrähtig, bei flexiblen Leitungen <i>finely stranded, for flexible cables</i>								
K feindrähtig, bei Leitungen für feste Verlegung <i>finely stranded, for cables for fixed installation</i>								
R mehrdrähtig <i>stranded</i>								
U eindrähtig <i>solid wire</i>								
Y Lahnlitze, DIN 47104 <i>stranded wire, DIN 47104</i>								

Kurzzeichenerklärung für Leitungen nach UL 62
explanation of abbreviations for cables acc. to UL 62

S	J	O	W
Service Cord			
Junior Service 300V			
flexible Leitung für Vakuumreiniger <i>flexible line for vacuum cleaner</i>			
thermoplastisches Elastomer <i>thermoplastic elastomer</i>			
parallel liegende Adern <i>parallel strands</i>			
ölfester Mantel <i>oil resistant jacket</i>			
ölfeste Adern, ölfester Mantel <i>oil resistant wires, oil resistant jacket</i>			
Thermoplastik <i>thermoplastics</i>			
ölfest <i>oil resistant</i>			
wetterbeständig <i>weather resistant</i>			

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.

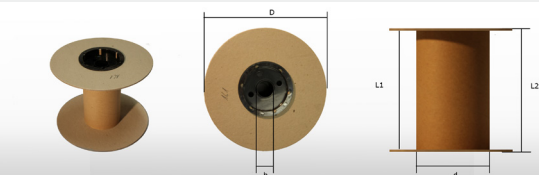


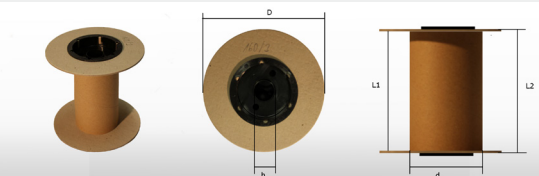
Alte Bezeichnung nach VDE 0250 und harmonisierte Leitungen nach DIN / EN, VDE und HD

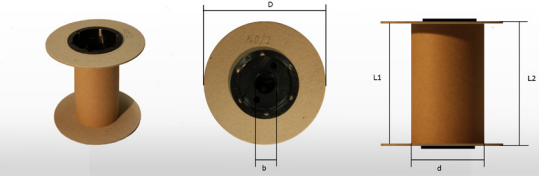
old description acc. to VDE 0250 & harmonized cables to DIN / EN, VDE and HD

Bezeichnung description	Typenkurzzeichen VDE 250, alt old type code VDE 250	Typenkurzzeichen harmonisiert, neu new type code harmonized	Nennspannung nominal voltage	Querschnitt cross section	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	DIN ISO 6722-1	-	-
	FLK	FLY	60	0,5-35			
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 Glasfaserumspinnung 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 <i>paper spool</i> P200 / Artikelnr. <i>article no.</i> 161		
	D	200mm
	d	80mm
	L1	150mm
	L2	155mm
	b	26mm
	Tara	0,20kg
	Volumen / <i>volume</i>	3,56dm ³

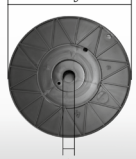
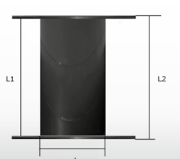
Pappspule <i>paper spool</i> P160/2 / Artikelnr. <i>article no.</i> 160		
	D	160mm
	d	80mm
	L1	115mm
	L2	120mm
	b	26mm
	Tara	0,15kg
	Volumen / <i>volume</i>	1,56dm ³

Pappspule <i>paper spool</i> P160/3 / Artikelnr. <i>article no.</i> 160		
	D	160mm
	d	80mm
	L1	145mm
	L2	150mm
	b	26mm
	Tara	0,15kg
	Volumen / <i>volume</i>	1,98dm ³

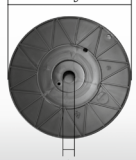
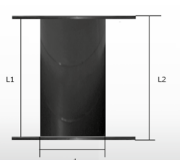
Legende / <i>legend</i>	
D Breite	<i>width</i>
d Kerndurchmesser	<i>core diameter</i>
L1 Höhe innen	<i>height inside</i>
L2 Höhe gesamt	<i>total height</i>
b Kernloch	<i>core hole</i>

Leergut / Aufmachungen empties / packaging

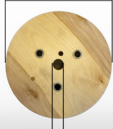
Kunststoffspule *plastic spool* K310/1 / Artikelnr. *article no.* 123

			D	310mm
			d	160mm
			L1	75mm
			L2	90mm
			b	30mm
			Tara	0,85kg
			Volumen / volume	3,74dm ³

Kunststoffspule *plastic spool* K310/2 / Artikelnr. *article no.* 122

			D	310mm
			d	160mm
			L1	150mm
			L2	165mm
			b	30mm
			Tara	1,00kg
			Volumen / volume	7,47dm ³

Pfund-Leergut *returnable empties* HP 310 / Artikelnr. *article no.* 112

			D	295mm
			d	150mm
			L1	155mm
			L2	165mm
			b	30mm
			Tara	0,96kg
			Volumen / volume	7,84dm ³

Kunststoffspule *plastic spool* NPS / Artikelnr. *article no.* 602

			D	400mm
			d	175/260mm
			L1	400mm
			L2	468mm
			b	80mm
			Tara	2,60kg
			Volumen / volume	31,6dm ³

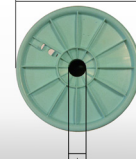
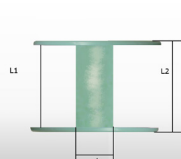
Spule zerlegbar

Legende/ legend

D	Breite	width
d	Kerndurchmesser	core diameter
L1	Höhe innen	height inside
L2	Höhe gesamt	total height
b	Kernloch	core hole

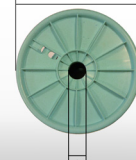
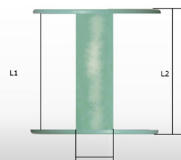
Leergut / Aufmachungen empties / packaging

Kunststoffspule *plastic spool* K400-K / Artikelnr. *article no.* 130

			D	400mm
			d	155mm
			L1	305mm
			L2	350mm
			b	60mm
			Tara	2,10kg
			Volumen / volume	29,3dm ³

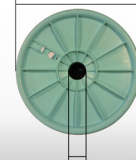
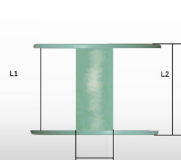
Spule zerlegbar

Kunststoffspule *plastic spool* K400-L / Artikelnr. *article no.* 131

			D	400mm
			d	155mm
			L1	405mm
			L2	450mm
			b	60mm
			Tara	2,55kg
			Volumen / volume	38,91dm ³

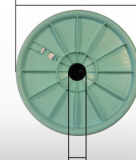
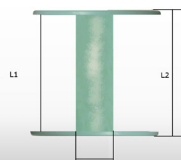
Spule zerlegbar

Kunststoffspule *plastic spool* K500-K / Artikelnr. *article no.* 132

			D	500mm
			d	155mm
			L1	305mm
			L2	350mm
			b	60mm
			Tara	3,10kg
			Volumen / volume	48,7dm ³

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	64,66dm ³

Spule zerlegbar

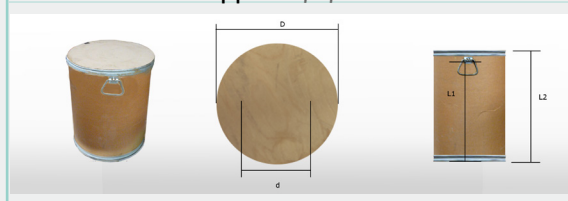
Legende/ legend

D	Breite	width
d	Kerndurchmesser	core diameter
L1	Höhe innen	height inside
L2	Höhe gesamt	total height
b	Kernloch	core hole



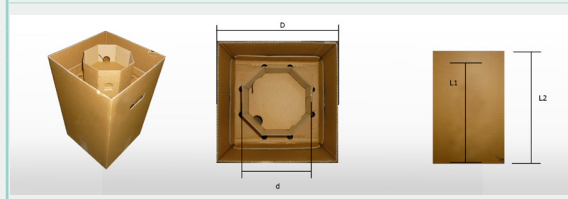
Leergut / Aufmachungen empties / packaging

Pappfass *paper barrel* 520x800 / Artikelnr. *article no.* 601



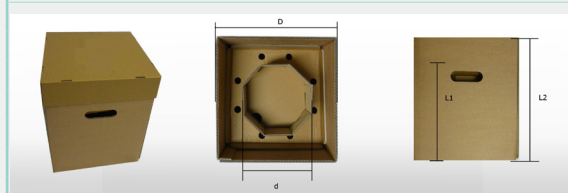
D	505mm
d	320mm
L1	740mm
L2	810mm
Tara	6,80kg
Volumen / volume	79,79dm ³

Karton Fass *cardboard barrel* EWF / Artikelnr. *article no.* EWF



D	305mm
d	170mm
L1	350mm
L2	500mm
Tara	0,85kg
Volumen / volume	17,65dm ³

Karton Fass klein *cardboard barrel small* EFK / Artikelnr. *article no.* EFK



D	305mm
d	170mm
L1	230mm
L2	420mm
Tara	0,80kg
Volumen / Volume	11,60dm ³

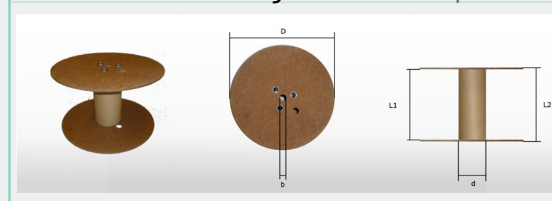
Legende/ legend

D	Breite	width
d	Kerndurchmesser	core diameter
L1	Höhe innen	height inside
L2	Höhe gesamt	total height
b	Kernloch	core hole



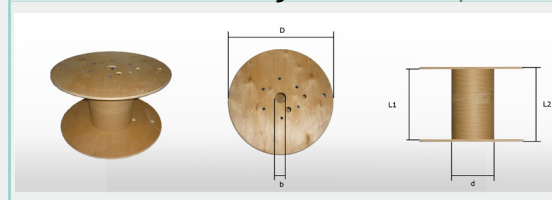
Leergut / Aufmachungen empties / packaging

Pfand-Leergut *returnable empties* HS350 / Artikelnr. *article no.* 205



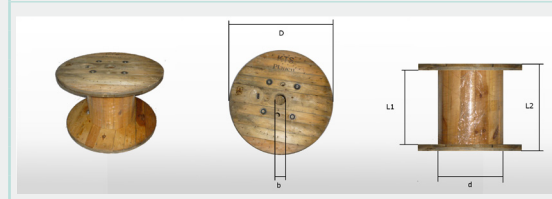
D	350mm
d	100mm
L1	202mm
L2	215mm
b	25mm
Tara	1,45kg
Volumen / volume	16,06dm ³

Pfand-Leergut *returnable empties* SP700 / Artikelnr. *article no.* 212



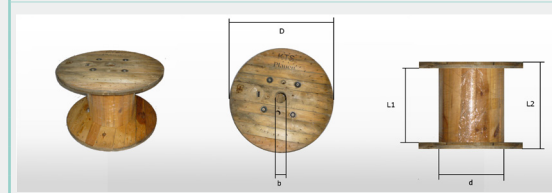
D	755mm
d	310mm
L1	390mm
L2	420mm
b	80mm
Tara	10,05kg
Volumen / volume	130,58dm ³

Trommel *barrel* H1000 / Artikelnr. *article no.* 400



D	970mm
d	310mm
L1	570mm
L2	650mm
b	80mm
Tara	28,00kg
Volumen / volume	340,21dm ³

Trommel *barrel* H800 / Artikelnr. *article no.* 401



D	800mm
d	400mm
L1	400mm
L2	470mm
b	80mm
Tara	25,00kg
Volumen / volume	135,65dm ³

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	Kurzbe- zeichnung short description	VDE - Bez. VDE - ref.	Dichte density	Dauerbetriebstemperatur continuous operating temperature			
				20.000 h von from bis to		3000 h	VDE
			kg/dm³				
thermoplastische Kunststoffe <i>thermoplastic materials</i>							
Polyethylen (niedrige Dichte) <i>Polyethylene (low density)</i>	PE-LD	2Y	0,92	-50°C	+70°C	+95°C	+70°C
Polyethylen (hohe Dichte) <i>Polyethylene (high density)</i>	PE-HD		0,94-0,96	-50°C	+90°C	+110°C	
Polyamid <i>Polyamide</i>	PA	4Y	1,02-1,10	-60°C	+90°C	+125°C	+90°C
Polypropylen <i>Polypropylene</i>	PP	9Y	0,91	-40°C	+90°C		
Polyvinylchlorid <i>Polyvinyl chloride</i>	PVC	Y	1,35-1,50	-20°C	+80°C	+120°C	+80°C
Polyethylenterephthalat <i>Polyethylene terephthalat</i>	PET	12Y	1,4	-100°C	+130°C	+150°C	-
thermoplastische Elastomere <i>thermoplastic elastomers</i>							
thermoplastisches Polyurethan-Elastomer <i>thermoplastic polyurethane elastomer</i>	TPE-U (PUR)	11Y	1,21	-60°C	+80°C	+115°C	+85°C
thermoplastisches Polyester-Elastomer <i>thermoplastic polyester elastomer</i>	TPE-E	13Y/12Y	0,90-1,20	-70°C	+115°C	+130°C	+115°C
thermopl. Styrol-Ethenbuten-Copolymer <i>thermoplastic styrene-ethylenebutene copolymer</i>	TPE-S	17Y	1,22	-75°C		+125°C	
thermoplastisches Polyolefin-Elastomer <i>thermoplastic polyolefin elastomer</i>	TPE-O	18Y	1,20-1,40	-50°C	+90°C	+120°C	+100°C
Fluorpolymere <i>fluoropolymers</i>							
Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer <i>Ethylene tetrafluoroethylene copolymer</i>	ETFE	7Y	1,60-1,80	-100°C	+135°C	+180°C	+135°C
Perfluorethylenpropylen-Copolymer <i>Perfluoroethylene-propylene copolymer</i>	FEP	6Y			+200°C	+220°C	+180°C
Perfluoralkoxy-Tetrafluorethylen-Copolymer <i>Perfluoroalkoxy tetrafluoroethylene copolymer</i>	PFA	51Y	2,00-2,30	-190°C	+250°C	+280°C	+250°C
Polytetrafluorethylen <i>Polytetrafluoroethylene</i>	PTFE	5Y		-190°C	+260°C	+300°C	+260°C
Elastomere <i>elastomers</i>							
Silikon-Kautschuk-Mischungen <i>silicone rubber blends</i>	SIR	2G	1,20-1,30	-50°C	+180°C	+230°C	+200°C
Ethylen-Propylen-Terpolymer <i>Ethylene propylene terpolymer</i>	EPDM	3G	1,30-1,50	-40°C	+90°C	+100°C	+90°C
Ethylen-Propylen-Copolymer-Mischungen <i>Ethylene propylene copolymer blends</i>	EPR	3G					
Ethylen-Vinylacetat-Copolymer-Mischungen <i>Ethylene vinyl acetate copolymer blends</i>	"EVA (EVM)"	4G			+120°C	+150°C	
Polychloropren-Mischungen <i>Polychloroprene blends</i>	CR	5G			+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

flammschützend flame- retardant	korrosive Gase corrosive gases	halogenfrei halogen- free	ölbeständig oil resistant	säurebe- ständig acid resistant	chemi- kalien- beständig chemical- resistant	ozonbeständig ozone-resistant	Witterungsbe- ständigkeit weather resistance
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	+	+	+	gut <i>good</i>	gut <i>good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	+	+	+	gut <i>good</i>	bedingt <i>limited</i>
gering <i>minimal</i>	-	✓	+	0	+	gut <i>good</i>	gut <i>good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	+	+	+	gut <i>good</i>	gut <i>good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	✓	-	+	+	0	sehr gut <i>very good</i>	gut <i>good</i>
gering <i>minimal</i>	-	✓	+	0	+	gut <i>good</i>	gut <i>good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	+	+	+	gut <i>good</i>	sehr gut <i>very good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	++	0 / ++	+	gut <i>good</i>	sehr gut <i>very good</i>
gering <i>minimal</i>	-	✓	0	++	0	mäßig - gut <i>moderate - good</i>	sehr gut <i>very good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	+	++	0	gut <i>good</i>	sehr gut <i>very good</i>
ausgezeichnet <i>excellent</i>	-	-	++	++	++	sehr gut <i>very good</i>	sehr gut <i>very good</i>
ausgezeichnet <i>excellent</i>	-	-	++	++	++	sehr gut <i>very good</i>	sehr gut <i>very good</i>
ausgezeichnet <i>excellent</i>	-	-	++	++	++	sehr gut <i>very good</i>	sehr gut <i>very good</i>
ausgezeichnet <i>excellent</i>	-	-	++	++	++	sehr gut <i>very good</i>	sehr gut <i>very good</i>
sehr gut <i>very good</i>	-	✓	-	0	-	gut <i>good</i>	sehr gut <i>very good</i>
gering - gut <i>minimal - good</i>	-	✓	-	+	+	gut <i>good</i>	sehr gut <i>very good</i>
gering <i>minimal</i>	-	✓	-	++	0	sehr gut <i>very good</i>	gut <i>good</i>
gering <i>minimal</i>	-	✓	0	+	0	gut <i>good</i>	gut <i>good</i>
sehr gut <i>very good</i>	✓	-	+	++	0	(sehr) gut <i>(very) good</i>	(sehr) gut <i>(very) good</i>

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

gleichbleibende
Produktqualität

constant product
quality

Zertifizierung nach
ISO9001:2015

certification according
to ISO9001:2015

Produktetiketten product labels

Unser Logo — our Logo
neutrale Beschriftung möglich
neutral lettering possible

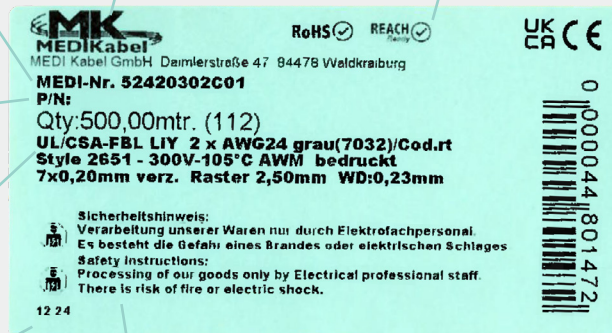
Kennzeichnung nach
EU- Richtlinien
labeling according to
EU directives

MEDI Kabel — Artikel-Nr.
MEDI Kabel — article-no.

Kunden Sachnummer
(wenn vorhanden)
customer part number
(if available)

Artikelbezeichnung
product designation

Einkaufsdatum
date of purchase



allgemeine Sicherheitshinweise
general safety instructions

Barcode
(identisch mit UL-Etikett wenn
vorhanden)
(identical to UL label if present)

UL spezifisches Etikett UL specific label

Lieferanten-Filenummer
(falls nicht umgespult)
supplier file number (if not respooled)

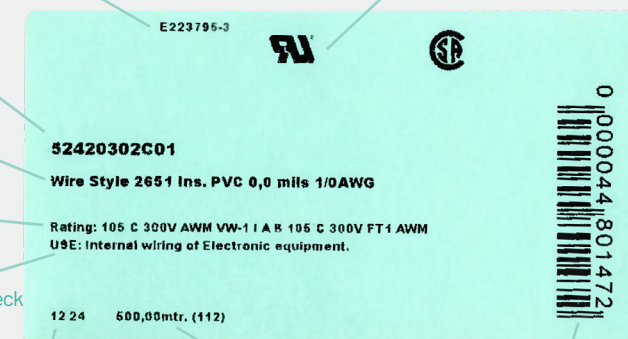
Zulassungen/ Normen
approvals/ standards

Artikelnummer
product number

UL-Style Angaben
UL style specifications

Klassifizierung
classification

Einsatzbereich/ Verwendungszweck
field of application/ intended use



Einkaufsdatum
date of purchase

Menge mit Aufmachung
quantity with presentation

Barcode



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 Sammelserklärungen zur Verfügung. Zu einer erweiterten Risikobewertung stellen wir auf Anforderung ein detailliertes Datenblatt bereit.

Unsere Sammelserklärungen 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.

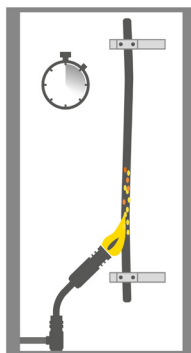
Eine allgemeine Aussage zur BauPVO finden Sie unter:
<http://www.medikabel.de/de/rohsreachundkonfliktmineralien>

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

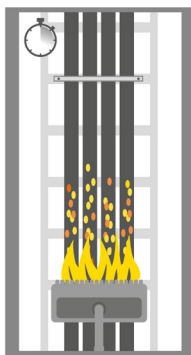
- VDE 0482-332-2-2
- EN 60332-2-2
- IEC 60332-2-2

test sample: single cable under 0,5mm²,
vertikal, 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

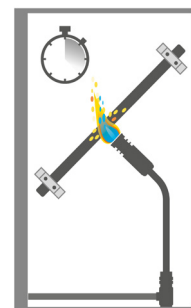
test flame: flat burner 600mm from the floor
distance to the sample 75mm

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.

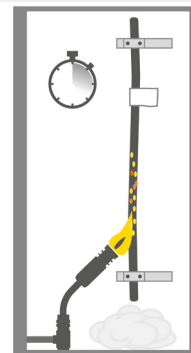
flame retardancy test acc. to ISO 6722-1:2011 Paragraph 5.22.3 test

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) Cable Flame Test 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) Cable Flame Test acc. to UL 1581 Section: 1061

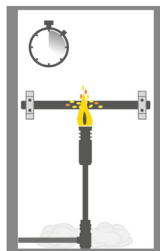
3x60 sec. with at least 30 sec. flame pause. Paper flag charred to max. 25%. Sample may continue burning for max. 1 min. Dripping material must not ignite the cotton.

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 UL 1581 Abschnitt: 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.

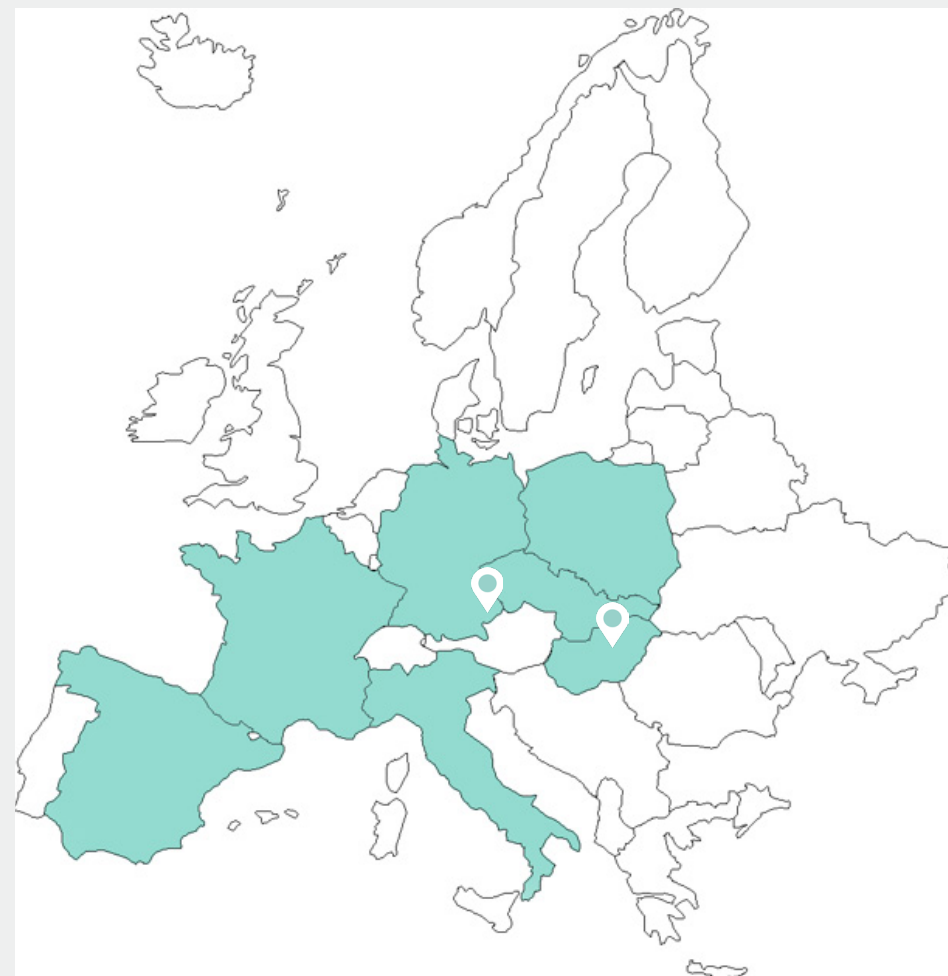
2) HB, 5VB, 5VA according to UL94 for the pure material

• 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

Standorte und Vertriebspartner - europaweit! subsidiary and sales partners - all over europe!



Konzept concept

MEDI Kabel GmbH
Daimlerstraße 47
84478 Waldkraiburg

Gestaltung & Gesamtabwicklung design & general processing

MSB Service GmbH & Co. KG
Daimlerstraße 47
84478 Waldkraiburg

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

