

MEDIKabel

.de

www-

DISTRIBUTION

3M

BELDEN

SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



Lieferprogramm

product range

Sehr geehrter Kunde,

seit 1987 ist es das Ziel der MEDI-Kabelhandels GmbH, ihre Kunden mit Kabeln und Leitungen auf höchstem Qualitätsniveau zu bedienen. Unser Ziel ist es, Ihnen stets für alle Anforderungen Problemlösungen zu bieten, Sie von der Neuentwicklung bis hin zur Serienfertigung technisch sowie kaufmännisch zu beraten und zu schulen. Dazu haben wir weltweit Partner zur Hand, mit denen wir unseren Kunden mit Kabeln und Leitungen verschiedenster Ansprüche immer fachgerecht und aktuell zur Seite stehen können. Wir sind dadurch in der Lage, Ihnen ein breites Leistungsspektrum in allen Temperaturbereichen, mechanischen und elektrischen Anforderungen sowie verschiedenster Zulassungen zu bieten (VDE, HAR, UL, CSA, MIL usw.).

Eine moderne Hochregalanlage mit ca. 1500 Paletten Fassungsvermögen und über 5000 verschiedenster Kabel- und Leitungstypen ermöglicht es uns, Ihren Bedarf mit einem umfangreichen Sortiment in kürzester Zeit zu decken. Des Weiteren bieten wir Ihnen Fertigungsmöglichkeiten von Kabeln und Leitungen nach Ihren individuellen Wünschen und Anforderungen schon ab geringen Abnahmemengen.



Um Ihren Wünschen immer auf höchstem Niveau gerecht zu werden und Sie fachgerecht bestens unterstützen zu können, werden unsere Mitarbeiter stets mit den neuesten Informationen und Änderungen versorgt und geschult.

Auch die Erfahrungen unserer Logistikpartner mit weltweiten Kontakten und modernstem Know-how helfen wesentlich mit, Ihrem und unserem Erfolg auf dem Markt beste Chancen einzuräumen.

Unser Ziel bleibt weiterhin, Sie mit den neuesten Informationen zu versorgen und nach

Wunsch zu unterrichten und sich den ständig wechselnden Anforderungen zu stellen. Auf Wunsch beraten und schulen wir Sie und Ihre Mitarbeiter gerne vor Ort. Richten Sie dazu Ihre Wünsche jederzeit an Ihren Vertriebsberater.

Dieser Katalog soll Ihnen einen Einblick in unsere Liefermöglichkeiten geben und Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützen.

Alles aus einer Hand
Unsere Leistung – Ihr Vorteil

Ihr MEDI-Kabel-Team

Schnellübersicht / Quick reference

Einzeladern	<i>Single wire</i>	A
UL/CSA approbierte Einzeladern	<i>UL/CSA single wire</i>	B
Flachbandleitungen	<i>Flat cables</i>	C
Mehradrige Leitungen	<i>Multicore cables</i>	D
Mehradrige UL/CSA approbierte Leitungen	<i>UL/CSA multicore cables</i>	E
Sonderleitungen	<i>Special cables</i>	F
Koaxialkabel	<i>Coax cables</i>	G
Schläuche	<i>Tubes</i>	H
Lichtwellenleiter	<i>Optical fibres</i>	I
3M	<i>3M</i>	K
BELDEN	<i>BELDEN</i>	L
Technik	<i>Technical information</i>	Technik

Kontaktverzeichnis / Contact

	Durchwahl	eMail	
Hauptsitz Waldkraiburg: ☎ +49 (0) 86 38 / 95 47 - ...			
Zentrale	0	info@medikabel.de	
Geschäftsleitung			<i>Management</i>
Hans Zacherl	20	zacherl@medikabel.de	
Fax	13		
Werner Hussy	41	hussy@medikabel.de	<i>Prokura</i>
Fax	14		
Qualitätssicherung			<i>Quality control</i>
Robert Krüger	36		
Fax	85		
Technischer Support			<i>Technical support</i>
Rudolf Ramisch	80	ramisch@medikabel.de	
Manfred Koller	81	koller@medikabel.de	
Fax	85		
Verkauf - Waldkraiburg			<i>Sales</i>
Hubert Weinberger	23	weinberger@medikabel.de	Vertriebsleitung
Markus Kep	44	kep@medikabel.de	Projektmanagement
Andreas Bender	24	bender@medikabel.de	
Alfons Aicher	22	aicher@medikabel.de	
Andrea Göttler	27	goettler@medikabel.de	
Stefanie Hechenberger	26	hechenberger@medikabel.de	
Markus Söllner	21	soellner@medikabel.de	Export
Fax	11/12		
Einkauf / Buchhaltung			<i>Purchasing</i>
Natascha Zirm	45	zirm@medikabel.de	
Thea Hintner	46	hintner@medikabel.de	
Fax	14		
Gisela Rohe	40	rohe@medikabel.de	
Fax	16		
Vertriebsbüro Bayern / Ingolstadt: ☎ +49 (0) 8 41 / 9 31 - ...			<i>Sales office</i>
Levelingstraße 40 · 85049 Ingolstadt			
Hannelore Neumaier	1495		
Michael Danzer	1310		
Fax	1477		
eMail		ingolstadt@medikabel.de	
Vertriebsbüro Bayern II: ☎ +49 (0) 99 22 / 5 00 - ...			<i>Sales office</i>
Frauenauer Straße 56a · 94227 Zwiesel			
Claudia Lorenz	053		
Fax	048		
eMail		lorenz@medikabel.de	
Vertriebsbüro West / Heilbronn: ☎ +49 (0) 71 31 / 2 04 - ...			<i>Sales office</i>
Münchner Straße 24 · 74078 Heilbronn			
Tobias Brecht	736		
Fax	738		
eMail		heilbronn@medikabel.de	
Vertriebsbüro Süd-West / Villingen: ☎ +49 (0) 77 21 / 2 06 - ...			<i>Sales office</i>
Forsthausstraße 1 · 78048 Villingen-Schwenningen			
Klaus Schleicher	0974		
Fax	0976		
eMail		villingen@medikabel.de	
Vertriebsbüro Hannover: ☎ +49 (0) 5 11 / 8 60 29 - ...			<i>Sales office</i>
Matthäikirchstraße 43 · 30519 Hannover			
Anja Strake	60		
Fax	62		
eMail		hannover@medikabel.de	
Internet:		www.medikabel.de	

Konzept

MEDI Kabelhandels GmbH

Gestaltung und Gesamtentwicklung

MMIntec GmbH
Am Windfeld 15
83714 Miesbach

Telefon: 0 80 25/294-196
Telefax: 0 80 25/294-205

Internet: www.mm-intec.de
eMail: info@mm-intec.de

Lieferprogramm / Delivery Program

Die MEDI Kabelhandels GmbH

Qualität, Flexibilität, Zuverlässigkeit

Schnellübersicht
 Kontaktverzeichnis
 UL-Zulassungen – Zertifikate
 Betrieblicher Ablauf
 Auszug aus dem Lieferprogramm – Einzeladern
 Auszug aus dem Lieferprogramm – Mehradrige Leitungen
 UL-Styles – Einzeladern
 UL-Styles – Mehradrige Leitungen

Abruf unter www.medikabel.de

A – Einzeladern

Single wire

ohne Isolation	Litzen und Drähte		A 1
	Kupfergeflechte	1,0-75,0 mm ²	A 2
	Kupferrundseile	1,0-50,0 mm ²	A 3
PVC	LIYv, VDE 0812	0,14-2,50 mm ²	A 4
	LIYv/HT, 105 °C	0,05-2,50 mm ²	A 4
	LIFY, hochflexibel	0,04-95,0 mm ²	A 5
	YV, VDE 0812	0,30-1,40 mm	A 6
	YV/HT, 105 °C		A 6
	LIYv/ZGL, verseilte Einzeladern	0,124-0,75 mm ²	A 7
	<i>Harmonisierte Leitungen</i>		
	H05V-K, H07V-K	0,50-240,0 mm ²	A 8
	H05V2-K, H07V2-K	0,50-10,0 mm ²	A 9
	H05V2-U, H07V2-U	0,50-2,50 mm	A 10
	H05Z-K, H07Z-K	0,50-50,0 mm ²	A 11
	H05G-K, H07G-K	0,50-240,0 mm ²	A 12
	<i>Fahrzeugleitungen</i>		
	FLY - DIN 6722	0,38-50,0 mm ²	A 13
	FLRY - DIN 72551	0,35-6,0 mm ²	A 14
Silikon	N2GFAF / SIAF	0,25-120 mm ²	A 15
	N2GFA / SID	0,80-2,26 mm	A 16
Fluorpolymere	Teflon® / PTFE 5Y	AWG 32-12	A 17
	Teflon® / FEP 6Y	0,25-95 mm ²	A 18
	Tefzel® / ETFE 7Y	0,25-6,0 mm ²	A 19
halogenfrei	LIH/70, LIH/70-F	0,14-2,50 mm ²	A 20
	LIH/90, LIH/90-F	0,14-2,50 mm ²	A 21
	LIH/100, LIH/125	0,14-2,50 mm ²	A 22
	LIH/145-F, LIH/155-F	0,25-10,0 mm ²	A 23
doppelte Isolation	LIYY	0,34-1,50 mm ²	A 24
Hochtemperaturlitze	300 °C / 350 °C / 450 °C	0,22-6,0 mm ²	A 25
	600 °C / 1000 °C	0,22-6,0 mm ²	A 26

B – UL/CSA approbierte Einzeladern

UL/CSA single wire

PVC / 3-Norm	UL/CSA/HAR		AWG 20-1	B 1
PVC	Style 1015	105 °C / 600 V	AWG 30-4/0	B 2
PVC	Style 1007/1569	105 °C / 300 V	AWG 28-14	B 3
PVC	Style 1061	80 °C / 300 V	AWG 28-18	B 4
PVC	Style 10002	105 °C / 300 V	AWG 28-18	B 4
PVC vernetzt	Style 1430/1431	105 °C / 300 V/600 V	AWG 30-16	B 5
PVC	Style 1571	80 °C / 30 V	AWG 36-22	B 6

Lieferprogramm / Delivery Program

PVC	Style 1692	105 °C / 30 V	AWG 30-20	B 6
Silikon	Style 3132	150 °C / 300 V	AWG 26-14	B 7
Silikon	Style 3135	200 °C / 600 V	AWG 26-12	B 8
Silikon	Style 3239	150 °C / 10-50 kV	AWG 24-10	B 9
Polyethylen	Style 3266	125 °C / 300 V	AWG 24-10	B 10
Polyolefin	Style 3289	150 °C / 600 V	AWG 24-1	B 11
PTFE	Style 1180	200 °C / 300 V	AWG 30-14	B 12
FEP	Style 1332	200 °C / 300 V	AWG 26-16	B 13

C – Flachbandleitungen

Flat cables

Zwillingsleitungen	Lautsprecherleitung	LIYZ		0,14-2,50 mm ²	C 1
Flachleitungen	grau	Raster 0,635 mm	UL2678	AWG 32-30	C 2
	grau	Raster 1,00 mm	UL2651	AWG 28	C 3
	grau	Raster 1,27 mm	UL2651	AWG 28-26	C 4
	farbig	Raster 1,27 mm	UL2651	AWG 28	C 5
	blau	Raster 2,00 mm	UL2651	AWG 26	C 6
	grau	Raster 2,50/2,54 mm	UL2651	AWG 26-24	C 7
	grau/grün	Raster 2,50 mm		YV 0,50 mm	C 8
Flach-Rund	un-/geschirmt	Raster 1,27mm		AWG 28	C 9
		weitere Liefermöglichkeiten			C 10

D – Mehradrige Leitungen

Multicore cables

PVC-ungeschirmt	LIYY 0,14 mm ²		2-61 Adern	D 1
	LIYY 0,25 mm ²		2-48 Adern	D 2
	LIYY 0,34 mm ²		2-40 Adern	D 3
	LIYY 0,50 mm ²		2-40 Adern	D 4
PVC-geschirmt	LIYCY 0,14 mm ²		1-50 Adern	D 5
	LIYCY 0,25 mm ²		1-48 Adern	D 6
	LIYCY 0,34 mm ²		2-20 Adern	D 7
	LIYCY 0,50 mm ²		1-32 Adern	D 8
	LIYCY 0,75 mm ²		1-7 Adern	D 9
PVC-paarig	LIYY n x 2 x 0,14 mm ²		2-10 Paare	D 10
	LIYCY n x 2 x 0,14 mm ²		2-14 Paare	D 11
Steuerleitungen	M-Flex-OZ	Zifferndruck	0,50-2,50 mm ²	D 12
	M-Flex-JZ	mit ge-gn Schutzleiter	0,50-6,00 mm ²	D 13
	M-Flex-OB/JB	dto. farbige Leiter	0,50-2,50 mm ²	D 14
Harmonisierte Leitungen	H03VV(H2)-F/H05VV(H2)-F		0,50-2,50 mm ²	D 15
	H05VV5-F	(NYSLYÖ-JZ)	0,75-2,50 mm ²	D 16
	H05BQ-F	(NGMH11Y-Ö)	0,75-2,50 mm ²	D 17
	SIHF	((N)2GMH2G)	0,50-2,50 mm ²	D 18
Silikon	H05RR-F / H05RN-F	(VDE0282)	0,75-1,50 mm ²	D 19
	H07RN-F	(VDE0282)	1,00-10,0 mm ²	D 20
Power PUR-ungeschirmt	LI12Y11Y 0,14/0,25 mm ²		2-10 Adern	D 21
	LI12Y11Y 0,34/0,50 mm ²		2-10 Adern	D 22
Power PUR-geschirmt	LI12YD11Y 0,14/0,25 mm ²		2-10 Adern	D 23
	LI12YD11Y 0,34/0,50 mm ²		2-10 Adern	D 24
Halogenfreie Leitungen	LIHH / LIHCH			D 25
	umflochtene- / umsponnene Mantelleitung		0,50-4,00 mm ²	D 26
Hochtemperaturleitung	J/K/L 350 °C / 450 °C		2 Adern	D 27
Thermoleitung	J/K/L 1000 °C		2 Adern	D 28

Lieferprogramm / Delivery Program

E – Mehradrige UL/CSA approbierte Leitungen

UL/CSA multicore cables

PVC-ungeschirmt	LIYY AWG 26	Style 2464/1061	2-16 Adern	E 1
	LIYY AWG 24	Style 2464/1061	2-16 Adern	E 2
	LIYY AWG 22	Style 2464/1061	2-12 Adern	E 3
	LIYY AWG 20	Style 2464/1061	2-12 Adern	E 4
	LIYY AWG 28	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 5
	LIYY AWG 26	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 6
	LIYY AWG 24	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 7
	LIYY AWG 22	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 8
	LIYY AWG 20	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 9
PVC-geschirmt	LIYCY AWG 26	Style 2464/1061	2-20 Adern	E 10
	LIYCY AWG 24	Style 2464/1061	2-20 Adern	E 11
	LIYCY AWG 22	Style 2464/1061	2-12 Adern	E 12
	LIYCY AWG 20	Style 2464/1061	2-10 Adern	E 13
	LIYCY AWG 28	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 14
	LIYCY AWG 26	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 15
	LIYCY AWG 24	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 16
	LIYCY AWG 22	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 17
	LIYCY AWG 20	Style 2517/10002	2-18 Adern	E 18
3-Norm-Steuerleitungen	JZ	Style 2587	AWG 20-14	E 19
UL-Netzleitungen	SPT / SVT	UL / CSA	AWG 18	E 20
„Flexible Cords“	SJT / SJTOW	UL / CSA	AWG 12-18	E 21
	SJOOW/SOOW	UL/CSA/MSHA/OSHA	AWG 10-18	E 22
Power PUR-UL ungeschirmt	LI12Y11Y 0,14/0,25 mm ²	Style 20233/10042	2-10 Adern	E 23
Power PUR-UL ungeschirmt	LI12Y11Y 0,34/ 0,50 mm ²	Style 20233/10042	2-10 Adern	E 24
Power PUR-UL geschirmt	LI12YD11Y 0,14/0,25 mm ²	Style 20233/10042	2-10 Adern	E 25
Power PUR-UL geschirmt	LI12YD11Y 0,34/0,50 mm ²	Style 20233/10042	2-10 Adern	E 26

F – Sonderleitungen

Special cables

Wendelleitungen	Anfragebogen	F 1
Sonderleitungen	Anfragebogen	F 2
Energieversorgungsleitungen	Lichtbogenschweißleitungen	F 3

G – Koaxialkabel

Coax cables

Mikrofon- und Stereoleitungen	G 1
Koaxialkabel	G 2

H – Schläuche

Tubes

Wärmeschrumpfschläuche	Die Einfachen	2:1	H 1	
	Die Approbierten	UL / CSA bedruckt	2:1	H 2
	Die Engen	UL / MIL	3:1/4:1	H 3
	Die Anhänglichen	mit Schmelzkleber	3:1/4:1	H 4
	Die Heißen	UL / MIL - Kynar	2:1	H 5
Isolierschläuche	Die Universellen	PVC - DIN 40621	H 6	
	Die Wärmebeständigen	Spezial-PVC	H 7	
	Die Abriebfesten	PUR, schwarz	H 8	
Silikonschläuche	Die Hitzefesten	Silikon	H 9	
Bündelschlauch	Cable Eater	PP schwarz	H 10	

I – Lichtwellenleiter

Optical fibres

PMMA	Kunststofffaser		1
Glasfaserspezifikation	VDE 0888 Typen		2
Leerbuffers / Kabelaufteiler	FiMoClip	900µm / Simplex	3
Minibreakoutkabel	I-V/K (ZN) H	2-24 Fasern	4
Universalkabel	I/A-DQ (ZN) BH	2-72 Fasern	5
Aussenkabel	A-DQ (ZN) B2Y	2-144 Fasern	6

K – 3M Kabelprodukte

3M Cableproducts

L – Belden

Belden Wires & cables

T – Technik

Technical information

Farbnummernschlüssel MEDI		T 1
Farbcodetabellen		T 2
Litzenaufbauten – Leiterwiderstände nach VDE 0295, EN 60228 bzw. HD 383		T 3
Rundkupferdrähte		T 4
Litzenaufbauten nach UL		T 5 - T 6
Leitergrößen nach UL-758 AWM		T 7
Kurzzeichenerklärung für Leitungen		T 8
Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen		T 9
Isolier- und Mantelwerkstoffe		T 10
Aufmachungsgrößen für Litzen und Drähte		T 11 - T 13
Ring-, Spulen- und Fassaufmachungen		T 14
Berechnungen: Kupfereinsatz, Litzenaufbau		T 15

Geschäftsbedingungen

Terms and conditions

Informationen zu Zertifikaten, Zulassungen und Infoblätter finden Sie auf unserer Homepage

www.medikabel.de

im Downloadbereich!

Das aktuelle BVQI-Zertifikat für **ISO 9001:2000** finden Sie ebenfalls im Downloadbereich.

Information to certificates, approvals and infosheets find on our homepage

www.medikabel.de

in the downloadarea!

*The actual BVQI-certificate for **ISO 9001:2000** find also in the downloadarea.*

UL-Zulassungen / UL-Approvals



Number of hits: 4

[Previous Page](#)

[Refine Your Search](#) · [Home](#)

Company Name	Category Name	Link to File
MEDI-KABELHANDELS GMBH	Appliance Wiring Material - Component	AVLV2.E223795
MEDI-KABELHANDELS GMBH	Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component	AVLV8.E223795
MEDI-KABELHANDELS GMBH	Processed Wire - Component	ZKLU2.E219616
MEDI-KABELHANDELS GMBH	Processed Wire Certified for Canada - Component	ZKLU8.E219616

[Previous Page](#)

[Notice of Disclaimer](#) · [Questions?](#)

Model number Information is not published for all product categories. If you require information about a specific model number, please contact [Customer Service](#) for further assistance.

File E219616 Vol 1 Issued 08/22/2001
Revised

FOLLOW-UP SERVICE PROCEDURE
(TYPE L)

COMPONENT - PROCESSED WIRE
(ZKLU2, ZKLU8)

Manufacturer: MEDI-KABELHANDELS GMBH
(246790-001) GERESTSREIDER STR 18
84478 WALDKRAIBURG GERMANY

Applicant: SAME AS MANUFACTURER
(246790-001)

Recognized Company: SAME AS MANUFACTURER
(246790-001)

This Procedure authorizes the above Manufacturer to use the marking specified by Underwriters Laboratories Inc. only on products covered by this Procedure, in accordance with the applicable Follow-Up Service Agreement.

The prescribed Mark or Marking shall be used only at the above manufacturing location on such products which comply with this Procedure and any other applicable requirements.

The Procedure contains information for the use of the above named Manufacturer and representatives of Underwriters Laboratories Inc. and is not to be used for any other purpose. It is lent to the Manufacturer with the understanding that it is not to be copied, either wholly or in part, and that it will be returned to Underwriters Laboratories Inc. upon request.

This PROCEDURE, and any subsequent revisions, is the property of UNDERWRITERS LABORATORIES INC. and is not transferable.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.



J. J. Ritchie
Vice President

Kurzfassung über den betrieblichen Ablauf und QS-Wesen

Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Ziel, d.h. wir versuchen immer unseren Kunden Qualität auf höchstem Niveau zu bieten. Durch die laufende Ergänzung und Optimierung unseres EDV-Systems und eine neu in der Firma integrierte Technikabteilung sind wir jederzeit in der Lage auf neue Situationen (gesetzliche Forderungen, Kundenwünsche) einzugehen. Alle Daten werden den gesetzlichen Vorgaben entsprechend archiviert, so dass eine lückenlose Rückverfolgbarkeit gewährleistet werden kann. Unser QM-System ist nach DIN EN ISO 9001:2000 aufgebaut und von BVQI entsprechend zertifiziert und überwacht.

Lassen Sie uns die wichtigsten Arbeitsvorgänge kurz beschreiben:

1) Auftragsprüfung und -erfassung

Die Bestellungen unserer Kunden werden mit den bestehenden Artikeln und den vorgegebenen Kundendaten (Angaben auf Bestellungen, Zeichnungen, etc.) sorgfältig geprüft. Bei Differenzen und Unklarheiten nehmen wir Rücksprache mit unseren Kunden. Bei der Auftragserfassung werden automatisch besondere Vermerke berücksichtigt, im Kundenstamm fest hinterlegt und auf den internen Unterlagen vermerkt.

2) Wareneingangsprüfung

Bei der Wareneingangsprüfung werden die eingehenden Produkte gegen die in der EDV abgespeicherten Materialdaten mit allergrößter Sorgfalt geprüft. Lieferungen die von Lieferanten ohne auditiertes QM-System kommen, sowie Spezialfertigungen für Kunden werden zu 100% geprüft. Lieferungen von zertifizierten Lieferanten werden stichprobenartig geprüft. Sind die Produkte ohne erkennbare Mängel werden sie dem Lager zugebucht und mit Barcodeetiketten versehen (sehen Sie hierzu Punkt 5 Barcode). Hier erfolgt auch die RoHS-Prüfung und Kennzeichnung des Produkts.

3) Lagerhaltung und Auftragsbearbeitung

Die Einlagerung erfolgt nach dem „first in – first out“-Prinzip in unser Hochregallager. Dabei wird auf eine sachgemäße Behandlung der Ware genauestens geachtet, um Schäden am Produkt (z. B. Druckstellen) zu vermeiden.

Die EDV gestützte Auftragsbearbeitung wird unterstützt durch Auftragscheine, in denen nochmals alle wichtigen Angaben (z. B. Leiteraufbau, Durchmesser, Aufmachung, Kundenforderungen) erfaßt sind.

Anhand der vom Lager angegebenen Daten werden die Lieferpapiere (Lieferschein,

Frachtpapiere, Articletiketten) erstellt. Dabei werden auch die einzelnen Aufmachungen (Mehrwegverpackungen) erfaßt.


Die Verpackungs- und Frachtkostenanteile, die evtl. anfallen, werden nach dem tatsächlichen Gewicht der Ware berechnet, die vereinbarten Lieferbedingungen werden dabei berücksichtigt.

4) Versand

Im Versand werden anhand der erstellten Lieferscheine die Waren zusammengestellt, geprüft und kontrolliert. Vor dem endgültigen Verpacken werden die an den Waren befestigten Barcodeetiketten mittels eines Barcodelesegerätes gescannt und im EDV-System zu den jeweiligen Lieferscheinen gespeichert. Der Auftrag kann nur abgeschlossen werden, wenn der Lieferschein mit den im Versand erfaßten Mengen und Artikeln übereinstimmt.

5) Warenrückverfolgbarkeit und Produkthaftung

Wie bereits erwähnt, werden alle Waren mit einem Barcodeetikett (siehe Abbildung) ausgezeichnet, in dem unter dem 12stelligen Strichcode folgende Daten gespeichert sind.



0 000010 039724
12515007 EWS
06236 100.00
930357 RoHS

MEDI-Kabel-Artikelnummer
Lieferant der Ware (Hersteller)
Lieferscheindaten des Lieferanten
Einkaufskonditionen (auch für Inventurbewertung)
Lieferdatum (vom Hersteller, zum Kunden)
Liefereinheit
Name des WE-Prüfers
Name der Umpulerin
Name des Packers
Empfänger der Ware
Verkaufskonditionen
RoHS Konformität

Umgespulte Waren werden mit einem neuen Barcodeetikett ausgezeichnet. Auch hier sind die o.g. Daten komplett hinterlegt sowie der Bezug auf das Originaletikett vermerkt.

Anhand dieser Daten sind wir jederzeit in der Lage, eine vollständige Rückverfolgbarkeit der Ware zu gewährleisten und somit auch eventuell anfallende Produkthaftungsansprüche oder andere Mängelanzeigen an unsere Lieferanten weiterzuleiten. Wir sind gerne bereit, Ihnen weitere Fragen zu unserem QS-System zu beantworten.

Falls Sie über uns ein abnehmerspezifisches Audit erstellen wollen, unterstützen wir Sie jederzeit.

Dazu bitten wir Sie, sich mit Ihrem zuständigen Verkaufsberater in Verbindung zu setzen.

MEDI-Kabelhandels GmbH Stand 11/06

Das aktuelle BVQI-Zertifikat für ISO 9001:2000 finden Sie im Downloadbereich

The supplier alongside with your requests – the quality – in terms of our costumers

Abridgement of our working process and quality assurance

Customer satisfaction is our ultimate ambition, that is to say we always try to offer quality on highest level to our customers. Due to the continuous addition and improvement of our data processing system and a reintegrated procedure department are we able to agree to new situations (such as legal claim or customer request) at any time. All data is archived according to legal guidelines, which guarantee a complete traceability. Our quality management is designed according to DIN EN ISO 9001:2000 and certified and controlled from Bureau Veritas Quality International (BVQI).

Attached you will find a short description of the most important operations:

1) Order verification and -entry

The orders of our customers are inspected accurately with available material and given customer data (order details, drawings, etc.) In case of misunderstandings and obscurities we confer with our customers. We automatically consider specific notations at order entry and deposit them in our customer base and internal documents.

2) Incoming inspection

Incoming products are checked accurately against system-resident material datas. Deliveries of suppliers without audited quality management system, as well as special manufacturing are inspected 100 per cent. Deliveries of accredited suppliers are inspected in random checks. Products free of recognisable defects, will be booked to our stock and provided with a bar code label (see point 5 bar code).

The test of Restrictions On Hazardous Substances (ROHS) and product labelling also take place at the incoming inspection.

3) Stock-keeping and processing of orders

The admission into warehouse of our high-rack facilities takes place according to the 'first in – first out' principle. An appropriate treatment of the material is on highest priority, in order to avoid damage (e.g. pressure marks) on the product.

The processing of orders is based on our data processing system and is supported by order certificates, which contain important details (e.g. wire configuration, diameter, layout, customer's requirement).

By means of stock-data the delivery notes (bill of delivery, carriage documents, article labels) are compiled. In doing so, the individual packaging (reusable package) is also included.


The possibly shares of packaging and freight charges are calculated due to the actual weight of material, among consideration of agreed conditions of delivery.

4) Shipment

The material is composed, inspected and controlled by means of delivery notes. Before packaging, the bar code labels are scanned via bar code scanner and stored to the particular delivery notes in our data processing system. It is only possible to finish an order, if the delivery notes agree with the controlled quantities and articles.

5) Traceability of goods and product liability

As aforementioned, all material is assigned with a bar code label (see illustration), where a 12-digit bar code contains following information.



MEDI-Kabel-article number
 Supplier of material (manufacturer)
 Delivery note memory of supplier
 Purchasing conditions
 (also for physical inventory valuation)
 Date of delivery (of manufacturer, to customer)
 Supply packaging
 Delivery unit
 Name of incoming inspection investigator
 Name of re-winder
 Name of packer
 Receiver of material
 Vending conditions
 ROHS conformity

The re-winded material is assigned with a new bar code label, where the named above data as well as a reference to the original label are deposited completely.

On the basis of this data, we are able to assure a complete traceability of material, which enables a transfer to our suppliers, if product liability claim or other notice of defect appears. If there are any questions regarding to our quality assurance left, you are welcome to contact us.

If you want to develop a customer specific audit, we are trying to be supportive at any time.

In this case we ask you to contact our responsible sales representative.

MEDI-Kabelhandels GmbH Stand 11/06

The actual BVQI-certificate for ISO 93001:2000 find in the downloadarea

Einzeladern

Typ	Beschreibung	Seite
120/130S	LISL-Litze Wärmeklasse E/B	auf Anfrage
31Y	Ader Spezial-TPE	auf Anfrage
3-Norm	UL-/cUL-/HAR Einzelader 300/600V-105°C	B1
E- Glasseide	Glasseiden-Litze 600V 260°C	auf Anfrage
FLRY	Fahrzeugleitung dünne Wandstärke ISO 6722 Class B 105°C	A14
FLR12Y (150°)	Fahrzeugleitung 150°C	auf Anfrage
FLY	Fahrzeugleitung ISO 6722 Class A 85°C	A13
FLY-K	Fahrzeugleitung dicke Wandstärke kältefest +45°C	auf Anfrage
FLY-W	Fahrzeugleitung dicke Wandstärke erhöhte Temperatur 105°C	auf Anfrage
Glasseide	Ader Glasseidenumspinnen 800°C	auf Anfrage
H05/07G-K	harmonisierte Aderleitung mit vernetzter Isolation	auf Anfrage
H05/07V-	harmonisierte Aderleitung 70°C	A8
H05/07V2-	harmonisierte Aderleitung mit erhöhter Temperatur 90°C	A9
H05S-	harmonisierte Aderleitung mit Silikonisolation	auf Anfrage
H05SJ-	harmonisierte Aderleitung mit Silikonisolation	auf Anfrage
H07Z-	harmonisierte Aderleitung mit halogenfreier Isolation 90°C	A11
HT 300-1500°C	Hochtemperaturlitze von 300-1500°C	auf Anfrage
Li11Y	Ader PUR	auf Anfrage
Li11Y11Y	Ader PUR doppelt isoliert	auf Anfrage
Li12Y 90°C	halogenfrei 90°C	auf Anfrage
Li33Y-125°C	Ader Spezial-TPE 125 halogenhaltig	auf Anfrage
LIH/70	Ader halogenfrei 70°C	A20
LIH/70	Ader PE halogenfrei 70°C	A20
LIH/90	Ader PUR halogenfrei 90°C	A21
LIH/90-F	Ader halogenfrei, flammwidrig, PUR	A21
LIH/100	Ader halogenfrei 100°C	A22
LIH/120	Ader halogenfrei 120°C	auf Anfrage
LIH/125	Ader halogenfrei 125°C	A22
LIH/145	Ader halogenfrei, flammwidrig, vernetztes Polyolefin	A23
LIH/155	Ader strahlenvernetztes Copolymer 155°C	A23
LIH155-SE	Ader vernetztes Elastomer 155°C	auf Anfrage
LIX	Betatherm/Radox	auf Anfrage
LiY	PVC-70°C	A4
LiY/HT	PVC-105°C	A4
LIY/ZGL	Litze zentralgebundener Leiter	A7
LIYDY	Ader mit Drallschirm	auf Anfrage
LIY-Ö	Ader PVC / öl-u. benzinfest	auf Anfrage
LIYY	PVC/PVC-doppelt isolierte Ader	auf Anfrage
LWC	Litze in Anlehnung an MIL-W-76 B	auf Anfrage
MWC	Litze nach MIL-W-76 B	auf Anfrage
ohne Isolation	Leiter unisoliert	A1
PET	Ader PET	auf Anfrage
SIF	Silikonader VDE	A15
SIF-GL	Silikonader mit Glasseidengeflecht	auf Anfrage
Solarleitung	Spezial-TPE-Solarleitungen doppelt isoliert	auf Anfrage

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Vertriebsberater – *More information you get from our sales*

Einzeladern

Typ	Beschreibung	Seite
UL-Style 3530	UL-/cUL- Einzelader 600V - 200°C	auf Anfrage
UL-Style FLY	GPT/GXL/TXL - Typ	auf Anfrage
UL-Style10002	UL-/cUL- Einzelader 300V-105°C	B4
UL-Style1007/1569	UL-/cUL- Einzelader 300V-80/105°C	B3
UL-Style1011	UL- Einzelader 600V - 80°C	auf Anfrage
UL-Style1015	UL-/cUL- Einzelader 600V-105°C	B2
UL-Style1017	UL-/cUL- Einzelader 600V - 80°C	auf Anfrage
UL-Style10269	UL-/CSA-/HAR Einzelader 1000V-105°C	auf Anfrage
UL-Style1032	UL-/cUL- Einzelader 1000V - 90°C doppelt isoliert	auf Anfrage
UL-Style10347	UL-/cUL- Einzelader 1500V-105°C doppelt isoliert	auf Anfrage
UL-Style10368	UL-/cUL- Einzelader halogenfrei 300V-105°C	auf Anfrage
UL-Style1061	UL-/cUL- Einzelader 300V-80°C	B4
UL-Style10921	UL-/cUL- Einzelader 300V - 105°C	auf Anfrage
UL-Style1095	UL-/cUL- Einzelader 300V-80°C	auf Anfrage
UL-Style1110	UL-/cUL- Einzelader 300/600V-105°C	auf Anfrage
UL-Style1185	UL- Einzelader 300V - 80°C	auf Anfrage
UL-Style1195	UL-/cUL- Einzelader 300V - 80°C	auf Anfrage
UL-Style1283	UL-/MTW/cUL- Einzelader 600V - 105°C	auf Anfrage
UL-Style1284	UL-/cUL- Einzelader 600V-105°C	auf Anfrage
UL-Style1385	UL-/cUL- Einzelader - 125°C	auf Anfrage
UL-Style1429	UL-/cUL- Einzelader 150V-80°C	auf Anfrage
UL-Style1430	UL-/CSA- Einzelader 300V-105°C	B5
UL-Style1431	UL-/cUL- Einzelader 600V-105°C	B5
UL-Style1472	UL-/cUL- Einzelader 125V-80°C	auf Anfrage
UL-Style1605	UL-/cUL- Einzelader 30V-60°C	auf Anfrage
UL-Style1672	UL-/cUL- Einzelader 300V-105°C	auf Anfrage
UL-Style1692	UL- Einzelader 30V-105°C	B6
UL-Style3071	UL-/cUL- Einzelader 600V - 200°C	auf Anfrage
UL-Style3099	UL-/cUL- Einzelader 300V - 150°C	auf Anfrage
UL-Style3122	UL-/cUL- Einzelader 300V - 200°C	auf Anfrage
UL-Style3123	UL-/cUL- Einzelader 600/1000V - 150°C	auf Anfrage
UL-Style3132	UL-/cUL- Einzelader 300V - 150°C	B7
UL-Style3133	UL-/cUL- Einzelader 600V - 150°C	auf Anfrage
UL-Style3134	UL-/cUL- Einzelader 600V - 150°C	auf Anfrage
UL-Style3135	UL-/cUL- Einzelader 600V - 200°C	B8
UL-Style3212	UL- Einzelader 600V - 150°C	auf Anfrage
UL-Style3239	UL-/cUL- Einzelader von 10 - 50 kV	B9
UL-Style3266	UL-/cUL- Einzelader halogenfrei, vernetztes Polyethylen 125°C	B10
UL-Style3271	UL-/cUL- Einzelader 600V - 125°C	auf Anfrage
UL-Style3289	UL-/cUL- Einzelader 600V - 150°C	B11
UL-Style3385	UL-/cUL- Einzelader 300V - 105°C	auf Anfrage
UL-Style3512	UL-/cUL- Einzelader 600V - 200°C	auf Anfrage
UL-Style3529	UL-/cUL- Einzelader 600V - 150°C	auf Anfrage
UL-Style3572	UL-/cUL- Einzelader 1000V - 200°C	auf Anfrage
TFFN/THHN/XHHW	UL-Einzelader 600V - ölbeständig	auf Anfrage

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Vertriebsberater – *More information you get from our sales*

Mehradrige Leitungen

Typ	Beschreibung	Seite
10Y-10Y	PVDF-Mantelleitung	auf Anfrage
11Y-11Y	halogenfreie PUR- Mantelleitung	auf Anfrage
12Y-11Y	Power Pur geschirmt ungeschirmt	D21-D24
12Y-12Y	TPE/TPE - Mantelleitung	auf Anfrage
12Y-Y	TPE/PVC- Mantelleitung	auf Anfrage
12Y-Yt	TPE/PVC- Mantelleitung 105°C	auf Anfrage
2Y(C)Y	PE/PVC- Mantelleitung	auf Anfrage
2Y-12Y	PE/TPE- Mantelleitung	auf Anfrage
2Y-2Y	PE-Mantelleitung	auf Anfrage
2Y-SI (2G)	PE/Silikon- Mantelleitung	auf Anfrage
3 Norm	H05VV-F/UL2587 Netzleitung num.	E19
4G-11Y	EVA/PUR- Mantelleitung	auf Anfrage
4G-4G	EVA-Mantelleitung	auf Anfrage
51Y-51Y	PFA/PFA- Mantelleitung	auf Anfrage
5Y(C)6Y	PTFE/FEP-Mantelleitung	auf Anfrage
5Y(C)5Y	PTFE/PTFE-Mantelleitung	auf Anfrage
5Y-(C)Y	PTFE/PVC- Mantelleitung	auf Anfrage
5Y-SI(2G)	PTFE/Silikon- Mantelleitung	auf Anfrage
6Y(C)6Y	FEP/FEP - Mantelleitung	auf Anfrage
6Y(C)Y	FEP/PVC - Mantelleitung	auf Anfrage
6Y-2Y	FEP/PE- Mantelleitung	auf Anfrage
6Y-SI(2G)	FEP/Silikon-Mantelleitung	auf Anfrage
7Y(C) 12Y	ETFE/TPE- Mantelleitung	auf Anfrage
7Y-7Y	ETFE/ETFE- Mantelleitung	auf Anfrage
7Y-SI (2G)	ETFE/Silikon-Mantelleitung	auf Anfrage
9Y-2Y	PP/PE- Mantelleitung	auf Anfrage
FLR31Y-11Y	Spezial-Fahrzeugleitung	auf Anfrage
Fl-rd	FBL flach/rund; UL PLCC; CL2	C9
FLRY(C)Y	Fahrzeugmantelleitung	auf Anfrage
FLY(C)Y	Fahrzeugmantelleitung	auf Anfrage
H03V2V2-F	Netzleitung PVC 90°C 300/300V	auf Anfrage
H03VV-F	Netzleitung PVC 300/300V	D15
H03VH2-F	Netzleitung PVC Oval 90°C	D15
H05RN-F	Mittelschwere Gummiltg. VDE 0282	D19
H05RR-F	Leichte Gummiltg. VDE 0282	D19
H05SS-F	Silikon - Mantelleitung	auf Anfrage
H05V2V2-F	Netzleitung PVC 90°C 300/500V	auf Anfrage
H05VV5-F	NYSLYÖ-JZ Netzltg. num. 300/500V	D16
H05VV-F	Netzleitung PVC 300/500 V	D15
H05VH2-F	H07VH6-F Netzltg. 300/500 V	D15
H05Z1Z1-F	harm. halogenfreie Mantelleitungen	auf Anfrage
H07BQ-F	NGMH11Y-Ö Pur - Netzltg. or 90°C	D17
H07RN-F	Schwere Gummiltg. VDE 0282	D20
Li2Y(C)11Y	PE/PUR- Mantelleitung	auf Anfrage
Li2Y-H	PE/FRNC- hf Mantelleitung	auf Anfrage

Typ	Beschreibung	Seite
Li9Y(C)11Y	PP/PUR-Mantelleitung	auf Anfrage
LIH(C)11Y	halogenfreie Mantelleitung	auf Anfrage
LIH(C)H	halogenfrei gesch./ungesch.	D25
LIHH/145	halogenfreie Mantelleitung 145°C	auf Anfrage
LIY(C)Y	Datenleitung gesch./ungesch.	D1-D9
LIY(C)Y-t	Datenleitung gesch./ungesch.105°C	auf Anfrage
LIY11Y	PVC/PUR-Mantelleitung	auf Anfrage
LIYY-11Y	PVC/PUR-Mantelleitung	auf Anfrage
LIYY-Y	Manteltg. mit doppelt isolierter Ader	auf Anfrage
Mehrnorm	Netzltg. 105°C, VDE-HAR-cUL	E19
M-Flex	Steuerltg. num. gesch./ungesch.	D12-D14
M-Flex-H	dto. halogenfrei	auf Anfrage
NYM / NYM(ST)	Netzleitung gesch./ungesch.	auf Anfrage
NYY	Energieversorgungsleitung	F3
PET- 11Y	PET/PUR- Mantelleitung	auf Anfrage
PPUR	Power Pur Ltg. gesch./ungesch.	D21-D24
PPUR 20233	dto. UL/cUL Style 20233	auf Anfrage
PPUR 20549	dto. UL/cUL Style 20549	E23-E26
PVC-THHN/ PVC	PVC Ltg. mit ölbeständigen Adern	auf Anfrage
SE00W/ST00W	Netzleitung UL/cUL 90°C 600V	auf Anfrage
SIHF	(N)2GMH2G Silikon Netzleitung	D18
SIHF/PVC	Silikon/PVC - Mantelleitung	auf Anfrage
SJE00W/SJT00W	Netzleitung UL/cUL 90°C 300V	auf Anfrage
SJO0W	Netzltg. Neoprene sw 300V 90°C	E22
SJT-105°C	Netzltg. PVC UL/cUL 105°C 300V	E21
SJT-60°C	Netzltg. PVC UL/cUL 60°C 300V	auf Anfrage
SJTO-105°C	Netzltg. PVC UL/cUL 105°C 300V	auf Anfrage
SJTO-60°C	Netzltg. PVC UL/cUL 60°C 300V	auf Anfrage
SJTOW-105°C	Netzltg. PVC UL/cUL 105°C 300V	E21
SJTOW-60°C	Netzltg. PVC UL/cUL 60°C 300V	auf Anfrage
SO0W	Netzltg. Neoprene sw 90°C 600V	E22
SVT – 60°C	Netzltg. PVC UL/cUL 60°C 300V	auf Anfrage
SVT -105°C	Netzltg. PVC UL/cUL 105°C 300V	E20
UL-Style 20170	UL-/cUL- Mantelleitung	auf Anfrage
UL-Style 20200	HAR/UL/cUL Mantelttg. 60°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 20233	PVC/PUR-UL-Mantelttg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 20233	TPE/PUR-UL-Mantelttg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 20234	UL-/cUL- Mantelttg. 80°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 20235	UL-/cUL- Mantelttg. 80°C 1000V	auf Anfrage
UL-Style 20276	UL-/cUL- Mantelttg. 60°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 20668	UL-/cUL- Mantelttg 90°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 20936	UL-/cUL- Mantelttg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 20940	UL-/cUL- Mantelttg. 80°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 2095	UL-/cUL- Mantelttg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 20963	UL-/cUL- Mantelttg 80°C 30V	auf Anfrage

Mehradrige Leitungen

Typ	Beschreibung	Seite
UL-Style 2102	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 2103	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 21098	UL-/cUL- Mantelltg. 90°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 21179	UL-/cUL- Mantelltg. 600/1000V	auf Anfrage
UL-Style 21198	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 2461	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 2463	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 2464	UL/cUL Ltg. Ader 1061 80°C 300V	E4;E10-E13
UL-Style 2464	UL/cUL Ltg. PE-Ader 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 2501	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 2502	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 2516	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 2517	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 300V	E5-9;E14-18
UL-Style 2560	UL-/cUL- Mantelltg. 60°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 2570	UL-/cUL- Mantelltg. 600/1000V	auf Anfrage
UL-Style 2571	UL-/cUL- Mantelleitung - 80°C	auf Anfrage
UL-Style 2576	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 150V	auf Anfrage
UL-Style 2586	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 2587	UL/GSA/HAR Mantelltg. 90°C 600V	E19
UL-Style 2589	UL-/cUL- Mantelltg. 105°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 2654	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 2655	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 300V	auf Anfrage
UL-Style 2726	UL-/cUL- Mantelltg. 60°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 2789	UL-/cUL- Mantelltg. 60°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 2936	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 150V	auf Anfrage
UL-Style 2990	UL-/cUL- Mantelltg. 80°C 30V	auf Anfrage
UL-Style 4389	UL-/cUL- Silikonltg. 150°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 4421	UL-/cUL- Silikonltg. 180°C 600V	auf Anfrage
UL-Style 4476	UL-/cUL- Silikonltg. 150°C 600V	auf Anfrage
Y(C)2Y	PVC/PE- Mantelleitung	auf Anfrage
Y-12Y	PVC/TPE - Mantelleitung	auf Anfrage

Hinweis – Notice

Wir entwickeln und fertigen Kabel nach Ihren Wünschen – *We develop and produce cables to your needs*
 Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Vertriebsberater – *More information you get from our sales*



UL-/CSA-approbierte Einzeladern / *Single Wires*



Zusammenstellung weiterer UL-/CSA-Typen unseres Lieferprogrammes

More UL/CSA types of our delivery program

1002	1195	1354	1546	1724	1926	3133	3266	5138
1003	1198	1364	1557	1725	1927	3134	3268	5158
1011	1199	1365	1558	1726	1929	3135	3271	5168
1013	1207	1366	1568	1727	1930	3136	3272	5256
1017	1208	1371	1571	1729	1933	3137	3278	5257
1020	1212	1375	1576	1742	1943	3138	3289	5283
1021	1213	1379	1577	1746	1948	3139	3301	5285
1022	1226	1380	1581	1766	1967	3140	3303	5294
1023	1227	1381	1582	1783	1968	3141	3314	5304
1024	1228	1382	1586	1790	1970	3142	3315	5334
1026	1229	1383	1587	1792	1982	3143	3317	5335
1027	1230	1389	1589	1814	1986	3144	3318	10009
1030	1231	1390	1591	1815	1988	3145	3322	10011
1032	1232	1392	1592	1827	1989	3146	3332	10012
1039	1233	1395	1598	1828	1990	3147	3336	10024
1054	1235	1400	1605	1829	1999	3148	3354	10030
1055	1237	1401	1609	1831	3066	3149	3355	10031
1056	1239	1416	1610	1837	3067	3150	3398	10032
1095	1270	1429	1618	1839	3068	3151	3408	10048
1099	1271	1435	1643	1841	3069	3171	3410	10050
1107	1275	1436	1644	1847	3070	3172	3443	10070
1108	1279	1437	1647	1848	3071	3207	3472	10097
1109	1280	1438	1650	1849	3074	3208	3476	10109
1110	1310	1439	1659	1857	3075	3209	3487	10128
1113	1312	1477	1672	1858	3076	3210	3512	10210
1115	1330	1478	1673	1859	3077	3211	3513	10238
1116	1331	1479	1683	1860	3078	3212	3522	CL-1251
1118	1332	1480	1686	1876	3098	3213	3527	CL-1252
1119	1333	1483	1687	1877	3099	3214	3529	CL1501
1120	1335	1495	1688	1882	3100	3216	3530	CL-1503
1122	1336	1497	1689	1886	3101	3231	3535	CL2001
1123	1337	1498	1692	1887	3113	3232	3536	SEW-1
1124	1338	1499	1702	1888	3115	3239	3546	SEW-2
1148	1339	1500	1704	1897	3122	3240	3547	SEWF-1
1160	1340	1508	1705	1900	3123	3241	3548	SEWF-2
1161	1343	1513	1707	1901	3125	3243	3549	SF-1
1162	1344	1516	1708	1905	3126	3251	3566	SF-2
1164	1345	1517	1709	1908	3127	3252	3604	SFF-1
1180	1346	1523	1710	1909	3128	3253	3605	SFF-2
1185	1347	1534	1716	1910	3129	3254	5098	TFFN
1188	1348	1536	1722	1915	3130	3262	5107	THHN
1190	1349	1538	1723	1916	3132	3265	5128	THWN
1191	1350	1545						

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Vertriebsberater – *More information you get from our sales*

Weitere Liefermöglichkeiten / More deliverability



Mehradrige Leitungen / Multiconductor Cables UL-/CSA-approbiert



Zusammenstellung weiterer UL-/CSA-Typen unseres Lieferprogrammes

More UL/CSA types of our delivery program

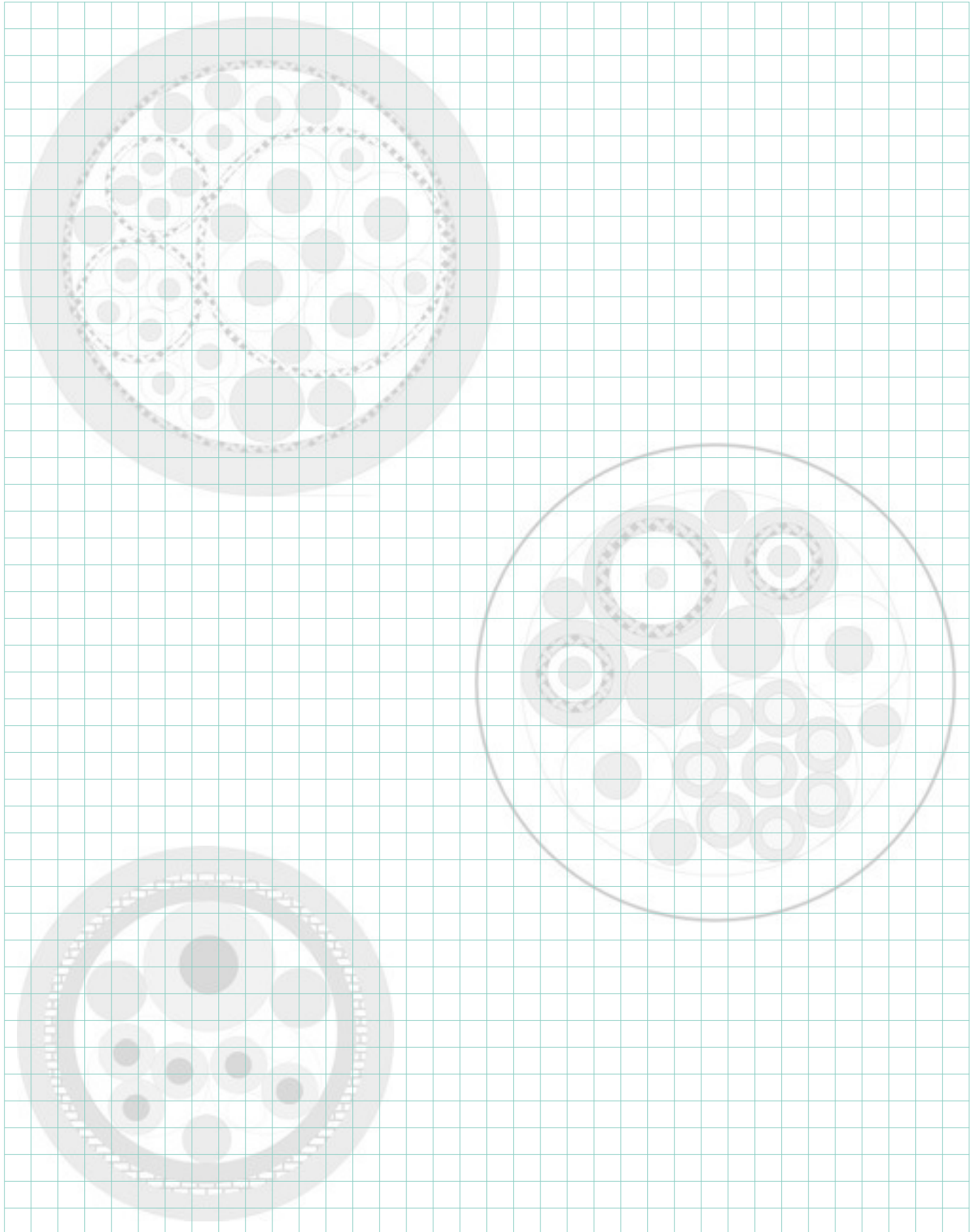
1277	2124	2319	2501	2655	3265
1424	2125	2321	2502	2656	3266
2006	2126	2325	2504	2660	3271
2007	2127	2343	2507	2661	3272
2012	2128	2344	2509	2662	3291
2015	2129	2345	2516	2668	4389
2030	2243	2346	2517	2678	4421
2031	2261	2347	2532	2704	20063
2032	2262	2350	2535	2778	20083
2089	2263	2351	2549	2789	20099
2090	2264	2352	2550	2833	20121
2091	2265	2353	2551	2835	20229
2092	2266	2354	2560	2854	20233
2093	2267	2355	2564	2912	20234
2094	2268	2376	2567	2919	20235
2095	2269	2384	2568	2920	20236
2096	2270	2385	2570	2921	20254
2097	2271	2386	2571	2930	20381
2098	2272	2387	2574	2931	20405
2099	2273	2388	2576	2934	20433
2100	2274	2397	2582	2935	20601
2101	2275	2405	2584	2936	20910
2102	2276	2439	2586	2937	200029
2103	2277	2446	2587	2938	200184
2106	2278	2448	2589	2941	SJ
2107	2279	2461	2598	2960	SJO
2108	2280	2462	2606	2961	SJT
2112	2281	2463	2610	2969	SJTW-A
2113	2282	2468	2614	3071	SO
2114	2283	2474	2626	3075	SPT
2115	2284	2477	2629	3173	ST
2116	2285	2483	2630	3199	STW-A
2117	2286	2490	2631	3212	SV
2121	2287	2490	2637	3213	SVO
2122	2288	2493	2653	3214	SVT
2123	2317	2498	2654	3239	SVTW-A

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Vertriebsberater – *More information you get from our sales*

Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Drähte und Litzen / Solid and stranded wire



Kupferdrähte blank / verzinkt

Aufbau :

Leiter : CU-ETP 1 / CW003A
gemäß DIN/EN 13602:2002

Construction :

Conductor : CU-ETP 1 / CW003A
according DIN/EN 13602:2002

Außendurchmesser Outer diameter mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
Kupferdraht - blank / Solid wire - bare		
0,3	0,7	300030
0,4	1,2	300040
0,5	1,9	300050
0,6	2,9	300060
0,8	4,8	300080
1,0	7,7	300100
1,4	14,4	300140
2,5	43,7	300250

Außendurchmesser Outer diameter mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
Kupferdraht - verzinkt / Solid wire - tinned		
0,3	0,7	000030
0,4	1,2	000040
0,5	1,9	000050
0,6	2,9	000060
0,8	4,8	000080
1,0	7,7	000100
1,4	14,4	000140
2,5	43,7	000250

A



Kupferlitzen blank / verzinkt

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
Kupferlitze - blank / Stranded wire - bare		
0,14	1,4	400014
0,25	2,4	400025
0,34	3,3	400034
0,50	4,8	400050
0,75	7,2	400075
1,00	9,6	400100
1,50	14,4	400150
2,50	24,0	400250

Außendurchmesser Outer diameter mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
Kupferlitze - verzinkt / Stranded wire - tinned		
0,14	1,4	100014
0,25	2,4	100025
0,34	3,3	100034
0,50	4,8	100050
0,75	7,2	100075
1,00	9,6	100100
1,50	14,4	100150
2,50	24,0	100250

Hinweis – Notice

Weitere Querschnitte und Durchmesser
(auch in hochflexibel lieferbar) auf Anfrage – *More cross sections and diameters on request*
Andere Oberflächen: versilbert, vernickelt auf Anfrage – *Other surfaces on request*
Kupferlackdrähte auf Anfrage – *Magnet wires on request*

Lieferform: Spulen

Packaging: coils

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.




Kupfergeflechte blank / verzinkt

Aufbau :

Leiter : CU-ETP / CW004A
gemäß DIN/EN 13602:2002

Construction :

Conductor : CU-ETP / CW004A
according DIN/EN
13602:2002

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ø des Einzeldrahtes Ø of wire mm	Abmessungen Dimension	CU-Gewicht Copper Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
Oberfläche - blank / Surface - bare				
1,00	0,07	3,2 x 0,7 mm	10,0	4G10007
2,00	0,07	5,0 x 0,8 mm	20,0	4G20007
2,50	0,07	5,8 x 0,8 mm	25,0	4G25007
4,00	0,07	8,2 x 1,0 mm	40,0	4G40007
6,00	0,07	10,0 x 1,3 mm	60,0	4G60007
10,00	0,07	15,0 x 1,3 mm	100,0	4G10107
16,00	0,10	15,0 x 2,1 mm	160,0	4G16110
20,00	0,10	20,0 x 2,0 mm	200,0	4G20110
25,00	0,10	20,0 x 2,5 mm	250,0	4G25110
35,00	0,15	20,0 x 3,5 mm	350,0	4G35115
50,00	0,15	28,0 x 3,6 mm	500,0	4G50115
75,00	0,15	28,0 x 5,4 mm	750,0	4G75115
Oberfläche - verzinkt / Surface - tinned				
1,00	0,07	3,2 x 0,7 mm	10,0	1G10007
2,00	0,07	5,0 x 0,8 mm	20,0	1G20007
2,50	0,07	5,8 x 0,8 mm	25,0	1G25007
4,00	0,07	8,2 x 1,0 mm	40,0	1G40007
6,00	0,07	10,0 x 1,3 mm	60,0	1G60007
10,00	0,07	15,0 x 1,3 mm	100,0	1G10107
16,00	0,10	15,0 x 2,1 mm	160,0	1G16110
20,00	0,10	20,0 x 2,0 mm	200,0	1G20110
25,00	0,10	20,0 x 2,5 mm	250,0	1G25110
35,00	0,15	20,0 x 3,5 mm	350,0	1G35115
50,00	0,15	28,0 x 3,6 mm	500,0	1G50115
75,00	0,15	28,0 x 5,4 mm	750,0	1G75115

Hinweis – Notice

Weitere Abmessungen auf Anfrage – *Other sizes on request*
Andere Oberflächen: versilbert, vernickelt auf Anfrage – *Other surfaces: silver plated, nickel plated on request*

Lieferform: Spulen

Packaging: coils

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Kupferrundseile / Round braids



Kupferrundseile blank / verzinkt

Aufbau :

Leiter : CU-ETP / CW004A
gemäß DIN/EN 13602:2002

Construction :

Conductor : CU-ETP / CW004A
according DIN/EN
13602:2002

A

Gedrilte Bänder / Twisted cables

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ø des Einzeldrahtes Ø of wire mm	CU-Gewicht Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
Oberfläche - blank / Surface - bare			
1,0	0,05	10,0	4R10005
1,5	0,05	15,0	4R15005
2,0	0,05	20,0	4R20005
2,5	0,05	25,0	4R25005
3,0	0,05	30,0	4R30005
4,0	0,05	40,0	4R40005
6,0	0,05	60,0	4R60005
10,0	0,10	100,0	4R10110
16,0	0,10	160,0	4R16110
20,0	0,10	200,0	4R20110
25,0	0,10	250,0	4R25110
35,0	0,10	350,0	4R35110
50,0	0,10	500,0	4R50110
Oberfläche - verzinkt / Surface - tinned			
1,0	0,05	10,0	1R10005
1,5	0,05	15,0	1R15005
2,0	0,05	20,0	1R20005
2,5	0,05	25,0	1R25005
3,0	0,05	30,0	1R30005
4,0	0,05	40,0	1R40005
6,0	0,05	60,0	1R60005
10,0	0,10	100,0	1R10110
16,0	0,10	160,0	1R16110
20,0	0,10	200,0	1R20110
25,0	0,10	250,0	1R25110
35,0	0,10	350,0	1R35110
50,0	0,10	500,0	1R50110

Hinweis – Notice

Runde Flechtbänder auf Anfrage – Round braids on request
 Weitere Abmessungen auf Anfrage – Other sizes on request
 Andere Oberflächen: versilbert, vernickelt auf Anfrage – Other surfaces: silver plated, nickel plated on request

Lieferform: Spulen

Packaging: coils

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire



LIYv gemäß VDE 0812



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,14	18 x 0,10	1,1	1200	500	132,0	1,4	2,6	101 014 ..
0,22	7 x 0,20	1,1	1500	450	85,0	2,1	3,2	101 022 ..
0,25	14 x 0,15	1,3	2500	900	75,5	2,4	4,2	101 025 ..
0,50	16 x 0,20	1,8	2500	900	37,1	4,8	7,8	101 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,0	2500	900	24,8	7,2	10,8	101 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,1	2500	900	18,5	9,6	13,2	101 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,6	2500	900	12,7	14,4	19,6	101 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,6	2500	900	7,6	24,0	33,7	101 250 ..



LIYv / HT (wärmebeständig / high temperature resistance)

Isolation : PVC - Y108
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +105 °C
 in Bewegung : - 5 bis +105 °C

Insulation : PVC - Y108
 Temperature range
 static : -30 to +105 °C
 dynamic : - 5 to +105 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,05	7 x 0,10	0,7	1500	450	365,0	0,7	1,3	102 005 ..
0,08	10 x 0,10	0,8	1200	300	236,0	0,8	1,6	102 008 ..
0,08	10 x 0,10	1,0	1500	450	236,0	0,8	2,1	102 108 ..
0,14	18 x 0,10	1,1	1200	500	132,0	1,4	2,8	102 014 ..
0,25	14 x 0,15	1,5	2500	900	75,5	2,4	5,2	102 025 ..
0,38	12 x 0,20	1,8	2500	900	49,0	3,8	6,6	102 038 ..
0,50	16 x 0,20	2,0	2500	900	37,1	4,8	8,9	102 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,2	2500	900	24,8	7,2	11,8	102 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,5	2500	900	18,5	9,6	15,4	102 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,9	2500	900	12,7	14,4	21,4	102 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,6	2500	900	7,6	24,0	33,7	102 250 ..

Hinweis – Notice

Weitere Querschnitte auf Anfrage – Other sizes available on request

Lieferform: Leihspulen oder Leihfässer (Ringe als Sonderaufmachung)

Packaging: spools or barrels (coils for special setup)

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire




LIFY (hochflexibel / extremely flexible)

A

Leiter : Cu-Litze - blank
 Isolation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - bare
 Insulation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
0,04	20 x 0,05	0,65	350	30	420,0	0,5	1,0	201 004 ..
0,05	26 x 0,05	0,7	350	30	366,1	0,6	1,1	201 005 ..
0,10	51 x 0,05	1,0	350	30	185,0	1,0	2,1	201 010 ..
0,14	72 x 0,05	1,0	900	250	132,2	1,4	2,6	201 014 ..
0,25	128 x 0,05	1,1	900	300	75,5	2,5	3,8	201 025 ..
0,25	128 x 0,05	1,3	2500	900	75,5	2,5	4,2	201 125 ..
0,50	256 x 0,05	1,9	2500	900	37,2	5,0	8,3	201 050 ..
0,75	384 x 0,05	2,2	2500	900	24,8	7,5	12,1	201 075 ..
1,00	512 x 0,05	2,6	2500	900	18,6	10,0	18,2	201 100 ..
1,50	397 x 0,07	2,9	2500	900	12,6	15,0	23,5	201 150 ..
2,50	651 x 0,07	3,8	3000	1000	7,5	25,0	37,2	201 250 ..
4,00	1036 x 0,07	4,9	3000	1000	4,9	40,0	50,0	201 400 ..
6,00	1575 x 0,07	6,0	3000	1000	3,3	60,0	71,0	201 600 ..
10,00	2562 x 0,07	7,3	3000	1000	1,91	100,0	130,0	201 101 ..
16,00	4116 x 0,07	8,8	3000	1000	1,21	160,0	187,0	201 161 ..
25,00	3234 x 0,10	10,5	3000	1000	0,78	250,0	294,0	201 251 ..
35,00	4508 x 0,10	12,5	3000	1000	0,55	350,0	380,0	201 351 ..
50,00	6468 x 0,10	13,8	3000	1000	0,39	500,0	521,0	201 501 ..
70,00	8967 x 0,10	15,5	3000	1000	0,27	700,0	740,0	201 701 ..
95,00	12201 x 0,10	19,0	3000	1000	0,21	950,0	980,0	201 951 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: 0,04 - 2,50 mm² – Leihspulen oder Leihfässer
4,00 - 95,0 mm² – Ringe oder Trommeln

*Packaging: 0,04 - 2,50 mm² – spools or barrels
4,00 - 95,0 mm² – coils or drums*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



YV gemäß VDE 0812



Leiter : Cu-Draht - verzinkt
 Isolation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : solid copper wire - tinned
 Insulation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C

Draht Wire Ø mm	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,30	0,07	0,7	800	350	264,0	0,7	1,2	001 030 ..
0,40	0,13	0,8	1200	500	144,0	1,2	1,8	001 040 ..
0,50	0,20	0,9	1200	500	92,2	1,9	2,6	001 050 ..
0,50	0,20	1,1	2500	900	92,2	1,9	3,1	001 051 ..
0,60	0,29	1,1	2500	900	64,1	2,9	3,7	001 060 ..
0,80	0,50	1,4	2500	900	36,0	4,8	6,2	001 080 ..
1,00	0,79	1,8	2500	900	22,9	7,7	10,2	001 100 ..
1,40	1,54	2,2	2500	900	11,6	14,4	17,4	001 140 ..



YV / HT (wärmebeständig / high temperature resistance)

Isolation : PVC - Y108
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +105 °C
 in Bewegung : - 5 bis +105 °C

Insulation : PVC - Y108
 Temperature range
 static : -30 to +105 °C
 dynamic : - 5 to +105 °C

Draht Wire Ø mm	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,50	0,20	1,3	2500	900	92,2	1,9	4,0	002 050 ..
0,60	0,29	1,4	2500	900	64,1	2,9	5,2	002 060 ..
0,80	0,50	1,6	2500	900	36,0	4,8	7,2	002 080 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Leihspulen oder Leihfässer (Ringe als Sonderaufmachung)

Packaging: spools or barrels (coils for special getup)

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Weitere Liefermöglichkeiten - Drähte und Litzen / Availability - Solid and stranded wire



LIYv / ZGL

Leiter : Cu-Litze - verzinkt - lackgebunden
 Isolation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : copper strands - tinned - direct soldering
 Insulation : PVC - Y102 / VDE 0207
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,124	7 x 0,15	0,95	1200	450	155,0	1,25	2,4	111 125 ..
0,14	7 x 0,16	1,1	1200	500	132,0	1,4	2,6	111 014 ..
0,22	7 x 0,20	1,3	1500	450	85,0	2,1	3,9	111 022 ..
0,50	7 x 0,30	1,8	2500	900	37,1	4,8	8,9	111 050 ..
0,75	7 x 0,37	2,0	2500	900	24,8	7,2	11,8	111 075 ..



Verseilte Einzeladern Twisted cores

Alle von uns angebotenen Litzen und Drähte können wir Ihnen auf Wunsch verseilt liefern.
All solid and stranded wires we can offer in twisted.

Verseilmöglichkeiten – Possibilities of twisting

- Paarig verseilt (2 Adern miteinander) – Pairs (2 cores twisted)
- Dreierverseilung (3 Adern miteinander) – Three way (3 cores twisted)
- Sternviererverseilung (4 Adern miteinander) – Star quad (4 cores twisted)



H05V-K



H07V-K nach VDE 0281 (Teil 3)

Leiter : Cu-Litze - blank
 Isolation : PVC / VDE 0207 Teil 4
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Prüfspannung : H05V-K - 2000 V
 H07V-K - 2500 V
 Nennspannung : H05V-K - 300/500 V
 H07V-K - 450/750 V

Conductor : stranded copper wire - bare
 Insulation : PVC / VDE 0207 part 4
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Test voltage : H05V-K - 2000 V
 H07V-K - 2500 V
 Nominal voltage : H05V-K - 300/500 V
 H07V-K - 450/750 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	Medi-Standard Ader/Outer Ø mm	VDE-Norm Ader/Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
H05V-K							
0,50	16 x 0,20	2,1	2,1-2,5	40,10	4,8	7,9	405 050 . .
0,75	24 x 0,20	2,4	2,2-2,7	26,70	7,2	12,4	405 075 . .
1,00	32 x 0,20	2,5	2,4-2,8	20,00	9,6	14,2	405 100 . .
H07V-K							
1,50	30 x 0,25	3,0	2,8-3,4	13,30	14,4	20,0	405 150 . .
2,50	50 x 0,25	3,7	3,4-4,1	7,98	24,0	32,5	405 250 . .
4,00	56 x 0,30	4,2	3,9-4,8	4,95	38,0	47,0	405 400 . .
6,00	84 x 0,30	4,8	4,4-5,3	3,30	58,0	68,0	405 600 . .
10,00	80 x 0,40	6,3	5,7-6,8	1,91	96,0	118,0	405 101 . .
16,00	126 x 0,40	7,9	6,7-8,1	1,21	154,0	185,0	405 161 . .
25,00	196 x 0,40	9,9	8,4-10,2	0,78	240,0	286,0	405 251 . .
35,00	276 x 0,40	11,4	9,7-11,7	0,554	340,0	388,0	405 351 . .
50,00	400 x 0,40	13,3	11,5-13,9	0,386	480,0	566,0	405 501 . .
70,00	560 x 0,40	15,2	13,2-16,0	0,272	680,0	771,0	405 701 . .
95,00	741 x 0,40	18,0	15,1-18,2	0,206	912,0	934,0	405 951 . .
120,00	940 x 0,40	20,0	16,7-20,2	0,161	1152,0	1250,0	405 121 . .
150,00	1178 x 0,40	22,0	18,6-22,5	0,129	1440,0	1600,0	405 151 . .
185,00	1450 x 0,40	24,3	20,6-24,9	0,106	1776,0	1810,0	405 185 . .
240,00	1881 x 0,40	27,2	23,5-28,4	0,080	2304,0	2360,0	405 241 . .

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Wanddicke gemäß VDE0281 T3 - Thickness acc. to VDE0281 P3

Hinweis – Notice

Einzeladern mit Nummerndruck X05V-K(Z) – single core with numbers X05V-K(Z)
 und X07V-K(Z) auf Anfrage lieferbar – and X07V-K(Z) available on request

H05/07V-U (eindräftig) sowie H05/07-R (mehrdräftig) auf Anfrage – H05/07V-U (single wire) and H05/07-R (multi wire) on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

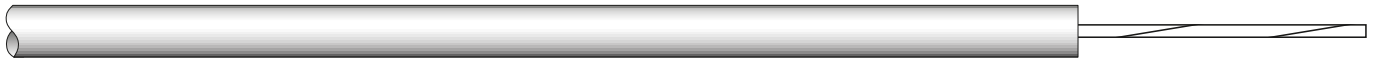
Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen / PVC – Stranded wire / PVC



H05V2-K

<HAR>



A

H07V2-K nach VDE 0281 (Teil 7)

Leiter : Cu-Litze - blank
 Isolation : PVC / VDE 0207
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +90 °C
 in Bewegung : - 5 bis +90 °C
 Prüfspannung : H05V2-K - 2000 V
 H07V2-K - 2500 V
 Nennspannung : H05V2-K - 300/500 V
 H07V2-K - 450/750 V

Conductor : stranded copper wire - bare
 Insulation : PVC / VDE 0207
 Temperature range
 static : -30 to +90 °C
 dynamic : - 5 to +90 °C
 Test voltage : H05V2-K - 2000 V
 H07V2-K - 2500 V
 Nominal voltage : H05V2-K - 300/500 V
 H07V2-K - 450/750 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	Medi-Standard Ader/Outer Ø mm	VDE-Norm Ader/Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
H05V2-K							
0,50	16 x 0,20	2,1	2,1-2,5	40,10	4,8	10,0	412 050 . .
0,75	24 x 0,20	2,4	2,2-2,7	26,70	7,2	13,0	412 075 . .
1,00	32 x 0,20	2,6	2,4-2,8	20,00	9,6	16,0	412 100 . .
H07V2-K							
1,50	30 x 0,25	3,0	2,8-3,4	13,30	14,4	22,5	412 150 . .
2,50	50 x 0,25	3,6	3,4-4,1	7,98	24,0	34,5	412 250 . .
4,00	56 x 0,30	4,2	3,9-4,8	4,95	38,0	52,5	412 400 . .
6,00	84 x 0,30	4,8	4,4-5,3	3,30	58,0	74,0	412 600 . .
10,00	80 x 0,40	6,1	5,7-6,8	1,91	96,0	107,2	412 101 . .

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Wanddicke gemäß VDE0281 T7 - Thickness acc. to VDE0281 P7

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



H05V2-U



H07V2-U nach VDE 0281 (Teil 102)

Leiter : Cu-Draht - blank
 Isolation : PVC / VDE 0207
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +90 °C
 in Bewegung : - 5 bis +90 °C
 Prüfspannung : H05V2-U - 2000 V
 H07V2-U - 2500 V
 Nennspannung : H05V2-U - 300/500 V
 H07V2-U - 450/750 V

Conductor : solid copper wire - bare
 Insulation : PVC / VDE 0207
 Temperature range
 static : -30 to +90 °C
 dynamic : - 5 to +90 °C
 Test voltage : H05V2-U - 2000 V
 H07V2-U - 2500 V
 Nominal voltage : H05V2-U - 300/500 V
 H07V2-U - 450/750 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	Medi-Standard Ader/Outer Ø mm	VDE-Norm Ader/Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
H05V2-U							
0,50	1 x 0,78	2,0	1,9-2,3	36,00	4,8	8,0	312 050 . .
0,75	1 x 0,96	2,2	2,1-2,5	24,50	7,2	11,0	312 075 . .
1,00	1 x 1,13	2,4	2,2-2,7	18,10	9,6	14,0	312 100 . .
H07V2-U							
1,50	1 x 1,38	2,8	2,6-3,2	12,10	14,4	20,0	312 150 . .
2,50	1 x 1,80	3,2	3,2-3,9	7,41	24,0	30,0	312 250 . .

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Wanddicke gemäß VDE0281 T7 - Thickness acc. to VDE0281 P7

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – halogenfrei / Stranded wire – halogen free



H05Z-K



A

H07Z-K nach VDE 0282 (Teil 9)

Leiter : Cu-Litze - blank
 Isolation : Polymer halogenfrei
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +90 °C
 Prüfspannung : 2500 V
 Nennspannung : H05Z-K - 300/500 V
 H07Z-K - 450/750 V

Conductor : stranded copper wire - bare
 Insulation : polymer halogen free
 Temperature range
 static : -40 to +90 °C
 Test voltage : 2500 V
 Nominal voltage : H05Z-K - 300/500 V
 H07Z-K - 450/750 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	VDE-Norm Ader/Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
H05Z-K						
0,50	16 x 0,20	2,1 - 2,6	40,10	4,8	9,0	459 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,2 - 2,8	26,70	7,2	12,4	459 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,4 - 2,9	20,00	9,6	13,6	459 100 ..
H07Z-K						
1,50	30 x 0,25	2,8 - 3,5	13,30	14,4	22,0	459 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,4 - 4,3	7,98	24,0	34,0	459 250 ..
4,00	56 x 0,30	3,9 - 4,9	4,95	38,0	47,0	459 400 ..
6,00	84 x 0,30	4,4 - 5,5	3,30	58,0	70,0	459 600 ..
10,00	80 x 0,40	5,7 - 7,1	1,91	96,0	115,0	459 101 ..
16,00	126 x 0,40	6,7 - 8,4	1,21	154,0	180,0	459 161 ..
25,00	196 x 0,40	8,4 - 10,6	0,78	240,0	272,0	459 251 ..
35,00	276 x 0,40	9,7 - 12,1	0,554	340,0	365,0	459 351 ..
50,00	400 x 0,40	11,5 - 14,4	0,386	480,0	510,0	459 501 ..

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Wanddicke gemäß VDE0282 T9 - Thickness acc. to VDE0282 P9

Hinweis – Notice

H05/07Z-U (eindräftig) sowie H05/07Z-R – H05/07Z-U (single wire) and H05/07Z-R (mehrdrähtig) auf Anfrage – (multi wire) available on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



H05G-K



H07G-K nach VDE 0282 (Teil 7)

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Elastomermischung, halogenfrei
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +110 °C
 in Bewegung : -25 bis +110 °C
 Prüfspannung : H05G-K - 2000 V
 H07G-K - 2500 V
 Nennspannung : H05G-K - 300/500 V
 H07G-K - 450/750 V

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : Elastomermix, halogen free
 Temperature range
 static : -40 to +110 °C
 dynamic : -25 to +110 °C
 Test voltage : H05G-K - 2000 V
 H07G-K - 2500 V
 Nominal voltage : H05G-K - 300/500 V
 H07G-K - 450/750 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	VDE-Norm Ader/Outer Ø mm	Wanddicke Thickness mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
H05G-K							
0,50	16 x 0,20	2,0-2,4	0,6	40,10	4,8	9,0	116 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,1-2,6	0,6	26,70	7,2	11,0	116 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,3-2,7	0,6	20,00	9,6	13,0	116 100 ..
H07G-K							
1,50	30 x 0,25	3,0-3,7	0,8	13,70	14,4	20,0	116 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,6-4,5	0,9	8,21	24,0	31,0	116 250 ..
4,00	56 x 0,30	4,3-5,4	1,0	5,09	38,0	46,0	116 400 ..
6,00	84 x 0,30	4,8-6,0	1,0	3,39	58,0	64,0	116 600 ..
10,00	80 x 0,40	6,0-7,6	1,2	1,95	96,0	109,0	116 100 ..
16,00	126 x 0,40	7,1-8,9	1,2	1,24	154,0	178,0	116 161 ..
25,00	196 x 0,40	8,8-11,0	1,4	0,795	240,0	267,0	116 251 ..
35,00	276 x 0,40	10,1-12,6	1,4	0,565	340,0	360,0	116 351 ..
50,00	400 x 0,40	11,9-14,9	1,6	0,393	480,0	527,0	116 501 ..
70,00	560 x 0,40	13,6-17,0	1,6	0,277	672,0	710,0	116 701 ..
95,00	741 x 0,40	15,2-19,3	1,8	0,210	912,0	925,0	116 951 ..
120,00	940 x 0,40	17,1-21,4	1,8	0,164	1152,0	1210,0	116 121 ..
150,00	1178 x 0,40	19,0-23,8	2,0	0,132	1440,0	1560,0	116 151 ..
185,00	1450 x 0,40	21,0-26,3	2,2	0,108	1776,0	1790,0	116 185 ..
240,00	1881 x 0,40	23,9-29,4	2,4	0,0817	2304,0	2350,0	116 240 ..

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire




FLY nach ISO 6722

A

Leiter : Cu-Litze - blank
 Isolation : PVC / ISO 6722, Klasse A
 Temperaturbereich : -25 bis +85 °C
 Kennzeichnung : Bedruckung

Conductor : stranded copper wire - bare
 Insulation : PVC / ISO 6722, class A
 Temperature range : -25 to +85 °C
 Marking : printing

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau [°] Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Wanddicke Thickness mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
0,50	16 x 0,20	2,1	0,6	37,10	4,8	7,9	403 050 . .
0,75	24 x 0,20	2,4	0,6	24,70	7,2	12,4	403 075 . .
1,00	32 x 0,20	2,5	0,6	18,50	9,6	14,2	403 100 . .
1,50	30 x 0,25	2,8	0,6	12,70	14,4	20,0	403 150 . .
2,50	50 x 0,25	3,5	0,7	7,60	24,0	32,5	403 250 . .
4,00	56 x 0,30	4,2	0,8	4,70	38,0	47,0	403 400 . .
6,00	84 x 0,30	4,8	0,8	3,10	58,0	68,0	403 600 . .
10,00	80 x 0,40	6,1	1,0	1,82	96,0	118,0	403 101 . .
* 16,00	126 x 0,40	7,4	1,0	1,16	154,0	185,0	403 161 . .
* 25,00	196 x 0,40	9,2	1,2	0,743	240,0	286,0	403 251 . .
* 35,00	276 x 0,40	11,0	1,2	0,527	340,0	388,0	403 351 . .
* 50,00	400 x 0,40	13,4	1,5	0,368	480,0	545,0	403 501 . .

* = Sonderabmessung, Mindestbestellmenge auf Anfrage - *Special constructions and MOQ on request*

° = bzw. gemäß ISO6722:2006(Tabelle A.1) - *acc. to ISO6722:2006(table A.1)*

Hinweis – Notice

Lieferbar in ein-, zwei- und dreifarbigter Ausführung – *Available in 1-, 2-, or 3-colour version*
 FLYW (+105 °C) und FLYK (-40 °C) auf Anfrage – *FLYW (+105 °C) and FLYK (-40 °C) on request*
 Auch als Schlauchleitung FLYY lieferbar – *Also available as jacketcable FLYY*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.


All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



FLRY nach ISO 6722

Leiter : Cu-Litze - blank
 Isolation : PVC / ISO 6722, Klasse B
 Temperaturbereich : -40 bis +100 °C (+105 °C)
 Kennzeichnung : Bedruckung

Conductor : stranded copper wire - bare
 Insulation : PVC / ISO 6722, class B
 Temperature range : -40 to +100 °C (105 °C)
 Marking : printing

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau [°] Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Wanddicke Thickness mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
Typ A							
0,35	7 x 0,25	1,3	0,25	52,0	3,4	4,5	404 035 . .
0,50	19 x 0,19	1,6	0,30	37,1	4,8	6,6	404 050 . .
* 0,75	19 x 0,23	1,9	0,30	24,7	7,2	9,0	414 075 . .
* 1,00	19 x 0,26	2,1	0,30	18,5	9,6	11,0	414 100 . .
* 1,50	19 x 0,32	2,4	0,30	12,7	14,4	16,0	414 150 . .
* 2,50	19 x 0,41	3,0	0,35	7,6	24,0	26,0	414 250 . .
Typ B							
0,35	12 x 0,20	1,3	0,25	52,0	3,4	4,5	414 035 . .
* 0,50	16 x 0,20	1,5	0,30	37,1	4,8	6,6	414 050 . .
0,75	24 x 0,20	1,8	0,30	24,7	7,2	9,0	404 075 . .
1,00	32 x 0,20	2,0	0,30	18,5	9,6	11,0	404 100 . .
1,50	30 x 0,25	2,3	0,30	12,7	14,4	16,0	404 150 . .
2,50	50 x 0,25	2,8	0,35	7,6	24,0	26,0	404 250 . .
4,00	56 x 0,30	3,5	0,40	4,7	38,0	42,0	404 400 . .
6,00	84 x 0,30	4,2	0,40	3,1	58,0	61,0	404 600 . .

* = Sonderabmessung, Mindestbestellmenge auf Anfrage - *Special constructions and MOQ on request*

° = bzw. gemäß ISO6722:2006(Tabelle A.1) - *acc. to ISO6722:2006(table A.1)*

Hinweis – Notice

Lieferbar in ein-, zwei- und dreifarbigter Ausführung – *Available in 1-, 2-, or 3-colour version*
 Auch als Schlauchleitung FLRYYY lieferbar – *Also available as jacketcable FLRYYY*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – Silikon / Stranded wire



N2GFAF / SIAF


A

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Silikon
 Temperaturbereich : -60 bis +180 °C
 Durchschlags-
 spannung : 5000 V
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : Uo/U 300/500 V
 Norm : DIN VDE 0250 T 502

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : silicon rubber
 Temperature range : -60 to +180 °C
 Breakdown
 voltage : 5000 V
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : Uo/U 300/500 V
 Specifications : DIN VDE 0250 T 502

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Wanddicke Thickness mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
0,25	14 x 0,15	1,8	0,60	75,5	2,4	6,1	106 025 . .
0,50	16 x 0,20	2,1	0,60	40,1	4,8	9,2	106 050 . .
° 0,75	24 x 0,20	2,4	0,60	26,7	7,2	12,9	106 075 . .
1,00	32 x 0,20	2,5	0,60	20,0	9,6	15,5	106 100 . .
1,50	30 x 0,25	3,0	0,70	13,7	14,4	22,7	106 150 . .
2,50	50 x 0,25	3,6	0,80	8,20	24,0	35,5	106 250 . .
4,00	56 x 0,30	4,2	0,80	5,09	38,0	53,2	106 400 . .
6,00	84 x 0,30	5,2	0,80	3,40	58,0	80,4	106 600 . .
10,00	80 x 0,40	6,4	1,00	1,95	96,0	129,2	106 101 . .
16,00	126 x 0,40	7,6	1,00	1,24	154,0	197,6	106 161 . .
25,00	196 x 0,40	9,6	1,20	0,795	240,0	311,0	106 251 . .
35,00	276 x 0,40	10,8	1,20	0,565	336,0	421,0	106 351 . .
50,00	396 x 0,40	12,9	1,40	0,393	480,0	600,0	106 501 . .
70,00	551 x 0,40	15,0	1,40	0,277	672,0	832,0	106 701 . .
95,00	760 x 0,40	17,4	1,60	0,210	912,0	1126,0	106 951 . .
120,00	950 x 0,40	19,4	1,60	0,164	1152,0	1416,0	106 121 . .

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

° = VDE Typ N2GFAF

Hinweis – Notice

Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar – Also available with UL/CSA approval
 Hochflexible Ausführung auf Anfrage – Highflex version on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.


Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



SID

Leiter : Cu-Draht - verzinkt
 Isolation : Silikon
 Temperaturbereich : -60 bis +180 °C
 Durchschlagsspannung : > 5000 V
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : Uo/U 300/500 V

Conductor : solid copper wire - tinned
Insulation : silicon rubber
Temperature range : -60 to +180 °C
Breakdown voltage : > 5000 V
Test voltage : 2000 V
Operating voltage : Uo/U 300/500 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Draht Wire Ø mm	Ader Outer Ø mm	Wanddicke Thickness mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
0,50	0,80	2,0	0,60	36,0	4,8	9,0	006 050 . .
° 0,75	0,98	2,2	0,60	21,3	7,2	11,7	006 075 . .
1,00	1,13	2,3	0,60	17,9	9,6	14,5	006 100 . .
1,50	1,38	2,8	0,70	12,0	14,4	21,3	006 150 . .
2,50	1,78	3,4	0,80	7,2	24,0	33,7	006 250 . .
4,00	2,26	3,9	0,80	4,5	38,0	55,0	006 400 . .

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Teflon® – Drähte und Litzen / Solid and stranded wire



PTFE-Einzeladern (5Y)

A

Leiter : Cu-Draht oder Litze
 versilbert oder vernickelt
 Isolation : Teflon® - PTFE - 5Y - 260 °C
 Temperaturbereich
 versilbert : -100 bis +200 °C
 vernickelt : -100 bis +260 °C
 Spezifikation : MIL-W-16878 D / VDE 0881

Conductor : solid or stranded copper wire
 Ag- or Ni-plated
 Insulation : Teflon® - PTFE - 5Y - 260 °C
 Temperature range
 Ag-plated : -100 to +200 °C
 Ni-plated : -100 to +260 °C
 Specification : MIL-W-16878 D / VDE 0881

Typ	ET	E	EE	Type
Betriebsspannung	250 V	600 V	1000 V	Operating voltage
Prüfspannung	2500 V	3400 V	5000 V	Test voltage

AWG Nummer AWG number mm ²	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiterraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
32	0,032	1 x 0,203	0,41 - 0,56	0,61 - 0,81	0,86 - 0,99	545,0	0,3	5Y .. 321 ..
32	0,034	7 x 0,080	0,48 - 0,58	0,64 - 0,84	0,89 - 1,09	545,0	0,4	5Y .. 327 ..
30	0,050	1 x 0,254	0,46 - 0,61	0,66 - 0,86	0,91 - 1,04	348,0	0,5	5Y .. 301 ..
30	0,057	7 x 0,102	0,56 - 0,66	0,71 - 0,91	0,97 - 1,17	354,0	0,6	5Y .. 307 ..
28	0,080	1 x 0,320	0,53 - 0,69	0,74 - 0,94	0,99 - 1,18	218,0	0,8	5Y .. 281 ..
28	0,089	7 x 0,127	0,64 - 0,74	0,79 - 0,99	1,04 - 1,25	223,0	0,9	5Y .. 287 ..
26	0,130	1 x 0,404	0,61 - 0,76	0,81 - 1,02	1,07 - 1,27	139,0	1,2	5Y .. 261 ..
26	0,141	7 x 0,160	0,74 - 0,84	0,89 - 1,09	1,14 - 1,35	139,0	1,4	5Y .. 267 ..
26	0,155	19 x 0,102	0,74 - 0,84	0,89 - 1,09	1,14 - 1,35	131,0	1,4	5Y .. 269 ..
24	0,200	1 x 0,511	0,71 - 0,89	0,91 - 1,12	1,17 - 1,37	86,0	2,1	5Y .. 241 ..
24	0,227	7 x 0,203	0,86 - 0,97	1,02 - 1,22	1,27 - 1,47	85,9	2,1	5Y .. 247 ..
24	0,241	19 x 0,127	0,86 - 0,97	1,02 - 1,22	1,27 - 1,47	83,3	2,3	5Y .. 249 ..
22	0,330	1 x 0,643	0,90 - 1,10	1,06 - 1,24	1,30 - 1,50	54,2	3,3	5Y .. 221 ..
22	0,355	7 x 0,254	1,02 - 1,12	1,17 - 1,37	1,42 - 1,63	54,7	3,3	5Y .. 227 ..
22	0,382	19 x 0,160	1,02 - 1,12	1,17 - 1,37	1,42 - 1,63	52,1	3,6	5Y .. 229 ..
20	0,520	1 x 0,813	1,08 - 1,28	1,22 - 1,42	1,47 - 1,60	33,8	5,1	5Y .. 201 ..
20	0,563	7 x 0,320	1,22 - 1,32	1,37 - 1,58	1,63 - 1,83	34,1	5,5	5Y .. 207 ..
20	0,616	19 x 0,203	1,22 - 1,32	1,37 - 1,58	1,63 - 1,83	32,0	6,1	5Y .. 209 ..
18	0,800	1 x 1,024		1,45 - 1,65	1,70 - 1,90	21,4	8,5	5Y .. 181 ..
18	0,897	7 x 0,404		1,63 - 1,88	1,88 - 2,13	21,4	8,5	5Y .. 187 ..
18	0,963	19 x 0,254		1,63 - 1,88	1,88 - 2,13	20,4	9,6	5Y .. 189 ..
16	1,229	19 x 0,287		1,85 - 2,21	2,11 - 2,41	15,8	13,5	5Y .. 169 ..
14	1,941	19 x 0,361		2,21 - 2,66	2,46 - 2,87	10,0	20,0	5Y .. 149 ..
12	3,085	19 x 0,455		2,69 - 3,05	2,95 - 3,35	6,5	32,0	5Y .. 129 ..

Teflon® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont

3. Stelle: S = versilbert / N = vernickelt · 4. Stelle: 2 = 250 V / 6 = 600 V / 1 = 1000 V (nach MIL)

Hinweis – Notice

- Andere Verlitung und Querschnitte auf Anfrage – Other constructions on request
- Der Leiterwiderstand verändert sich je nach Oberflächenvergoldung – Conductor resistance changes to the different surface
- Metrischer Aufbau wie bei FEP (6Y) – Metric construction as FEP (6Y)
- Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar – Also with UL/CSA approval available

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section



FEP-Einzeladern (6Y)

Leiter : Cu-Litze blk, verz., vers.
 Isolation : Teflon® - FEP - 6Y - 200 °C
 Temperaturbereich
 blank : -100 °C bis +130 °C
 verzinkt : -100 °C bis +180 °C
 versilbert : -100 °C bis +200 °C

Conductor : stranded copper wire bare, TPCW, SPCW
 Insulation : Teflon® - FEP - 6Y - 200 °C
 Temperature range
 bare : -100 °C to +130 °C
 tinned : -100 °C to +180 °C
 Ag-plated : -100 °C to +200 °C

Typ	KT	K	KK	Type
Betriebsspannung	250 V	600 V	1000 V	Operating voltage
Prüfspannung	2500 V	3400 V	5000 V	Test voltage

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leitersaufbau* Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
0,25	14 x 0,15	0,90 - 1,00	1,10 - 1,20	1,30 - 1,45	76,90	2,4	6Y . . 025 . .
0,50	16 x 0,20	1,20 - 1,30	1,40 - 1,50	1,60 - 1,75	40,10	4,8	6Y . . 050 . .
0,75	24 x 0,20	1,40 - 1,50	1,60 - 1,70	1,80 - 2,00	26,70	7,2	6Y . . 075 . .
1,00	32 x 0,20		1,75 - 1,85	1,95 - 2,15	20,00	9,6	6Y . . 100 . .
1,50	30 x 0,25		2,00 - 2,15	2,25 - 2,45	13,70	14,4	6Y . . 150 . .
2,50	50 x 0,25		2,50 - 2,65	2,75 - 3,00	8,21	24,0	6Y . . 250 . .
4,00	56 x 0,30		3,00 - 3,25	3,30 - 3,60	5,09	38,0	6Y . . 400 . .
6,00	84 x 0,30		3,75 - 3,90	4,10 - 4,40	3,39	58,0	6Y . . 600 . .
10,00	80 x 0,40			5,35 - 5,60	1,95	96,0	6Y . . 101 . .
16,00	128 x 0,40			6,60 - 6,90	1,24	154,0	6Y . . 161 . .
25,00	200 x 0,40			8,40 - 8,80	0,795	240,0	6Y . . 251 . .
35,00	280 x 0,40			9,70 - 10,20	0,565	336,0	6Y . . 351 . .
50,00	399 x 0,40			10,70 - 11,10	0,393	480,0	6Y . . 501 . .
70,00	560 x 0,40			13,50 - 14,20	0,277	672,0	6Y . . 701 . .
95,00	760 x 0,40			15,80 - 16,40	0,210	912,0	6Y . . 951 . .

Teflon® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont
 * = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

3. Stelle: V = verzinkt / B = blank / S = versilbert · 4. Stelle: 2 = 250 V / 6 = 600 V / 1 = 1000 V (nach MIL)

Hinweis – Notice

Andere Verlitung und Querschnitte auf Anfrage – *Other constructions on request*
 Der Leiterwiderstand verändert sich je nach Oberflächenvergütung – *Conductor resistance changes to the different surface*
 AWG Abmessungen wie bei PTFE (5Y) – *AWG sizes as PTFE (5Y)*
 Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar – *Also with UL/CSA approval available*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Tefzel® – Drähte und Litzen / Solid and stranded wire



ETFE-Einzeladern (7Y)

A

Leiter : Cu-Litze blank oder verzinkt
 Isolation : Tefzel® - ETFE - 7Y - 150 °C
 Temperaturbereich
 blank : -100 °C bis +130 °C
 verzinkt : -100 °C bis +150 °C

Conductor : stranded copper wire - bare or tinned
 Insulation : Tefzel® - ETFE - 7Y - 150 °C
 Temperature range
 bare : -100 °C to +130 °C
 tinned : -100 °C to +150 °C

Typ	ZT	Z	ZZ	Type
Betriebsspannung	250 V	600 V	1000 V	Operating voltage
Prüfspannung	2500 V	3400 V	5000 V	Test voltage

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
0,25	14 x 0,15	0,90 - 1,00	1,10 - 1,20	1,30 - 1,45	76,20	2,4	7Y . . 025 . .
0,50	16 x 0,20	1,20 - 1,30	1,40 - 1,50	1,60 - 1,75	40,10	4,8	7Y . . 050 . .
0,75	24 x 0,20	1,40 - 1,50	1,60 - 1,70	1,80 - 2,00	26,70	7,2	7Y . . 075 . .
1,00	32 x 0,20		1,75 - 1,85	1,95 - 2,15	20,00	9,6	7Y . . 100 . .
1,50	30 x 0,25		2,00 - 2,15	2,25 - 2,45	13,70	14,4	7Y . . 150 . .
2,50	50 x 0,25		2,50 - 2,65	2,75 - 3,00	8,21	24,0	7Y . . 250 . .
4,00	56 x 0,30		3,00 - 3,25	3,30 - 3,60	5,09	38,0	7Y . . 400 . .
6,00	84 x 0,30		3,75 - 3,90	4,10 - 4,40	3,39	58,0	7Y . . 600 . .

Tefzel® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont
 * = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

3. Stelle: B = blank / V = verzinkt · 4. Stelle: 2 = 250 V / 6 = 600 V / 1 = 1000 V (nach MIL)



ETFE-Wire-Wrap-Drähte

Leiter : Cu-Draht - versilbert
 Isolation : Tefzel® - ETFE - 7Y - 150 °C
 Temperaturbereich : -100 °C bis +150 °C
 Betriebsspannung : 300 V
 Prüfspannung : 2500 V

Conductor : solid copper wire - Ag-plated
 Insulation : Tefzel® - ETFE - 7Y - 150 °C
 Temperature range : -100 °C to +150 °C
 Operating voltage : 300 V
 Test voltage : 2500 V

AWG-Nummer AWG number mm ²	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
32	0,03	1 x 0,203	0,42 – 0,47	545,0	0,31	7YS3321 . .
30	0,05	1 x 0,254	0,47 – 0,52	348,0	0,50	7YS3301 . .
28	0,08	1 x 0,320	0,64 – 0,71	218,0	0,80	7YS3281 . .
26	0,13	1 x 0,404	0,71 – 0,79	139,0	1,20	7YS3261 . .
24	0,20	1 x 0,511	0,83 – 0,90	86,0	2,10	7YS3241 . .

Hinweis – Notice

Andere Verlitung und Querschnitte auf Anfrage – Other constructions on request
 Der Leiterwiderstand verändert sich je nach Oberflächenvergütung – Conductor resistance changes to the different surface
 Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar – Also with UL/CSA approval available

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



LIH / 70

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : PE - (2Y), entflammbar
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 bewegt : - 5 bis +50 °C
 Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : PE - (2Y), flammable
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +50 °C
 Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C



LIH / 70-F

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : PE-HM (2Y), flammwidrig
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 bewegt : - 5 bis +50 °C
 Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : PE-HM (2Y), flame-retardant
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +50 °C
 Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiterraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number	
						LIH / 70	LIH / 70-F
0,14	18 x 0,10	1,1	1200	450	1,4	129 014 ..	109 014 ..
0,25	14 x 0,15	1,3	2500	450	2,4	129 025 ..	109 025 ..
0,34	19 x 0,15	1,4	2500	500	3,3	129 034 ..	109 034 ..
0,50	16 x 0,20	1,8	2500	900	4,8	129 050 ..	109 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,0	2500	900	7,2	129 075 ..	109 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,1	2500	900	9,6	129 100 ..	109 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,6	2500	900	14,4	129 150 ..	109 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,6	2500	900	24,0	129 250 ..	109 250 ..

Hinweis – Notice

Auch als Massivleiter lieferbar – Also as solid wire available
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sections on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schalllitzen – halogenfrei / Stranded wire – halogen free



A



LIH / 90

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : PUR - (11Y), entflammbar
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +90 °C
 in Bewegung : -30 bis +90 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : PUR - (11Y), flammable
 Temperature range
 static : -40 to +90 °C
 dynamic : -30 to +90 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C



LIH / 90-F

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : PUR - (11Y), flammwidrig
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +90 °C
 in Bewegung : -25 bis +90 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : PUR - (11Y), flame-retardant
 Temperature range :
 static : -40 to +90 °C
 dynamic : -25 to +90 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	 Artikelnummer Part number	
						LIH / 90	LIH / 90-F
0,14	18 x 0,10	0,9	1200	300	1,4	110 014 ..	164 014 ..
0,25	14 x 0,15	1,3	2500	300	2,4	110 025 ..	164 025 ..
0,34	19 x 0,15	1,4	2500	300	3,3	110 034 ..	164 034 ..
0,50	16 x 0,20	1,6	2500	500	4,8	110 050 ..	164 050 ..
0,75	24 x 0,20	1,8	2500	900	7,2	110 075 ..	164 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,0	2500	900	9,6	110 100 ..	164 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,4	2500	900	14,4	110 150 ..	164 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,2	2500	900	24,0	110 250 ..	164 250 ..

Hinweis – Notice

Auch als Massivleiter lieferbar – Also as solid wire available
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sections on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – halogenfrei / Stranded wire – halogen free



LIH / 100

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : TPE-E (12Y), entflammbar
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +100 °C
 in Bewegung : -30 bis +100 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : TPE-E (12Y), flammable
 Temperature range
 static : -40 to +100 °C
 dynamic : -30 to +100 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C



LIH / 125

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : TPE-S (12Y), entflammbar
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +125 °C
 in Bewegung : -25 bis +125 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : TPE-S (12Y), flammable
 Temperature range
 static : -40 to +125 °C
 dynamic : -25 to +125 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number	
						LIH / 100	LIH / 125
0,14	18 x 0,10	0,9	1200	450	1,4	154 014 ..	153 014 ..
0,25	14 x 0,15	1,3	2500	450	2,4	154 025 ..	153 025 ..
0,34	19 x 0,15	1,4	2500	500	3,3	154 034 ..	153 034 ..
0,50	16 x 0,20	1,6	2500	900	4,8	154 050 ..	153 050 ..
0,75	24 x 0,20	1,8	2500	900	7,2	154 075 ..	153 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,0	2500	900	9,6	154 100 ..	153 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,4	2500	900	14,4	154 150 ..	153 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,2	2500	900	24,0	154 250 ..	153 250 ..

Hinweis – Notice

Auch als Massivleiter lieferbar – Also as solid wire available
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sections on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schalllitzen – halogenfrei / Stranded wire – halogen free



A



LIH / 145-F (Wärmeklasse B – flammwidrig)

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : vernetztes Polyolefin-Copolymer
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -45 bis +145 °C
 in Bewegung : -35 bis +120 °C
 Betriebsspannung : U_o/U bis 0,75 mm² : 450/750 V
 ab 1 mm² : 600/1000 V
 Prüfspannung : 3500 V
 Isolationswiderstand : min. 1000 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : cross linked polyolefin-copolymer
 Temperature range
 static : -45 to +145 °C
 dynamic : -35 to +120 °C
 Operating voltage : U_o/U to 0,75 mm² : 450/750 V
 from 1 mm² : 600/1000 V
 Test voltage : 3500 V
 Insulation resistance : min. 1000 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Wanddicke Thickness Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,25	14 x 0,15	1,6	0,5	2,4	4,7	125 025 ..
0,50	16 x 0,20	1,9	0,5	4,8	7,6	125 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,2	0,6	7,2	10,8	125 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,4	0,6	9,6	13,8	125 100 ..
1,50	27 x 0,25	3,0	0,7	14,4	20,5	125 150 ..
2,50	45 x 0,25	3,7	0,8	24,0	32,4	125 250 ..
4,00	52 x 0,30	4,2	0,8	38,4	47,5	125 400 ..
6,00	78 x 0,30	4,7	1,0	57,6	66,8	125 600 ..
10,00	75 x 0,40	6,1	1,0	96,0	112,0	125 101 ..



LIH / 155-F (Wärmeklasse F – flammwidrig)

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : vernetztes Polymer
 Temperaturbereich : -50 bis +155 °C
 Betriebsspannung : U_o/U 450/750 V
 Prüfspannung : 2500 V
 Isolationswiderstand : min. 1000 MΩ x km bei +20 °C

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : irradiated polymer
 Temperature range : -50 to +155 °C
 Operating voltage : U_o/U 450/750 V
 Test voltage : 2500 V
 Insulation resistance : min. 1000 MΩ x km at +20 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Wanddicke Thickness Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,25	8 x 0,20	1,8	0,6	2,4	5,2	144 025 ..
0,50	16 x 0,20	2,2	0,6	4,8	8,4	144 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,4	0,6	7,2	11,7	144 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,5	0,6	9,6	14,3	144 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,8	0,6	14,4	20,0	144 150 ..
2,50	50 x 0,25	3,4	0,7	24,0	31,9	144 250 ..
4,00	56 x 0,30	4,3	0,8	38,4	50,2	144 400 ..
6,00	84 x 0,30	5,2	0,8	58,0	75,9	144 600 ..
10,00	80 x 0,40	6,4	1,0	96,0	123,0	144 101 ..

Hinweis – Notice

Auch als Massivleiter lieferbar – Also as solid wire available
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sections on request

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Schaltlitzen - doppelt isoliert / Stranded wire - double insulation




LIYY

Doppelt isolierte Einzeladern / Single wire with double insulation

Leiter : Cu-Litze
 Isolation : PVC - Ader und Mantel gleichfarbig - trennbar
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -25 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C

Conductor : stranded copper wire
 Insulation : conductor and jacket same colour - divisible
 Temperature range
 static : -25 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Mantel Jacket Ø mm	Prüfspannung Test voltage	Betriebsspannung Operating voltage	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
Leiter blank								
0,34	7 x 0,25	1,85	2,40	2500	900	3,4	9,5	432 034 ..
0,50	16 x 0,20	1,85	2,70	2500	1500	4,8	12,5	432 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,40	3,50	3000	1500	7,2	18,0	432 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,60	3,60	3000	1500	9,6	23,0	432 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,90	3,90	3000	1500	14,4	29,0	432 150 ..
Leiter verzinkt								
0,34	7 x 0,25	1,85	2,40	2500	900	3,4	9,5	132 034 ..
0,50	16 x 0,20	1,85	2,70	2500	1500	4,8	12,5	132 050 ..
0,75	24 x 0,20	2,40	3,50	3000	1500	7,2	18,0	132 075 ..
1,00	32 x 0,20	2,60	3,60	3000	1500	9,6	23,0	132 100 ..
1,50	30 x 0,25	2,90	3,90	3000	1500	14,4	29,0	132 150 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Hochtemperaturlitze / High Temperaturewire



Einzelader 300°C, 350°C und 450°C

A

Leiter : Nickel-Litze
 Isolation : Imprägnierungen auf Silikonbasis der Textilglasumspinnung und Textilglasumflechtung
 Farbe : natur
 Kennzeichnung : Farbige Kennfäden
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V / 500 V

Conductor : stranded nickel wire
 Insulation : Impregnated glassyarns on silicone basis.
 Colour : nature
 Marking : coloured yarns
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V / 500 V

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Typ			Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Nickelgewicht Nickel Weight kg/km	Artikelnummer Part number	
		Temperaturbereich Kurzzeitig	T1 -60°C bis +300°C +400°C	T2 -60°C bis +350°C +450°C				T3 -60°C bis +450°C +700°C
0,22	7 x 0,20		1,80	1,80	1,80	382	2,20	RT x 022 yy
0,50	19 x 0,18		1,90	2,10	1,80	168	4,80	RT x 050 yy
0,50	7 x 0,30		1,90	2,10	1,80	39	4,80	NT x 050 yy
0,75	19 x 0,224		2,20	2,30	2,30	112	7,20	RT x 075 yy
0,75	24 x 0,20		2,20	2,30	2,30	26	7,20	NT x 075 yy
1,00	32 x 0,20		2,50	2,60	2,40	84	9,60	RT x 100 yy
1,50	37 x 0,224		2,80	2,75	2,50	56	14,40	RT x 150 yy
1,50	30 x 0,25		2,80	2,75	2,50	13	14,40	NT x 150 yy
2,50	50 x 0,25		3,30	3,40	3,10	34	24,00	RT x 250 yy
4,00	56 x 0,30		4,35	4,20	3,60	21	38,00	RT x 400 yy
6,00	84 x 0,30		4,60	4,60	4,25	14	58,00	RT x 600 yy
6,00	49 x 0,39		4,60	4,60	4,25	3	58,00	NT x 600 yy

RT=Reinnickelleiter · NT=Cu-Leiter vernickelt
 3. Stelle (x): 1 = + 300°C; 2 = + 350°C; 3 = + 450°C – 7./8. Stelle (yy): Farbe Kennfäden

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Leihspulen

Packaging: spools

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Einzelader 600°C und 1000°C

Leiter : Nickel-Litze
 Isolation : Imprägnierungen auf Silikonbasis der Textilglas-
 umspinnung und Quarzglasumflechtung (T4);
 Zusätzliche Glimmerbandbandierung (T5)
 Farbe : natur
 Kennzeichnung : Farbige Kennfäden
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V / 500 V

Conductor : stranded nickel wire
 Insulation : Impregnated glassyarns on silicone
 basis or silica glass (T4);
 Mica tape accessory (T5)
 Colour : nature
 Marking : coloured yarns
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V / 500 V

Typ	T4	T5	Type
Temperaturbereich	-60°C bis +600°C	-60°C bis +1000°C	Temperature range
Kurzzeitig	+800°C	+1500°C	Short-term

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Nickelgewicht Nickel Weight kg/km	Artikelnummer Part number
0,22	7 x 0,20	2,10	2,20	382	2,20	RT x 022 yy
0,50	19 x 0,18	2,40	2,40	168	4,80	RT x 050 yy
0,50	7 x 0,30	2,40	2,40	39	4,80	NT x 050 yy
0,75	19 x 0,224	2,70	2,50	112	7,20	RT x 075 yy
0,75	24 x 0,20	2,70	2,50	26	7,20	NT x 075 yy
1,00	32 x 0,20	2,80	2,60	84	9,60	RT x 100 yy
1,50	37 x 0,224	3,10	2,90	56	14,40	RT x 150 yy
1,50	30 x 0,25	3,10	2,90	13	14,40	NT x 150 yy
2,50	50 x 0,25	3,50	3,40	34	24,00	RT x 250 yy
4,00	56 x 0,30	4,00	3,90	21	38,00	RT x 400 yy
6,00	84 x 0,30	4,50	4,50	14	58,00	RT x 600 yy
6,00	49 x 0,39	4,50	4,50	3	58,00	NT x 600 yy

RT=Reinnickelleiter · NT=Cu-Leiter vernickelt
 3. Stelle (x): 4 = + 600°C; 5 = + 1000°C - 7./8. Stelle (yy): Farbe Kennfäden

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Leihspulen

Packaging: spools

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire – PVC



3-Norm-Litzen UL (MTW) / CSA / HAR



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : HAR: -30 bis + 90 °C
 UL/CSA: -30 bis +105 °C
 Prüfspannung : 3000 V
 Betriebsspannung : H05V-K - 300/500 V
 UL/CSA 1007/1569 - 300 V
 H07V-K - 450/750 V
 UL/CSA 1015 - 600 V

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : PVC
 Temperature range
 static : HAR: -30 to + 90 °C
 UL/CSA: -30 to +105 °C
 Test voltage : 3000 V
 Operating voltage : H05V-K - 300/500 V
 UL/CSA 1007/1569 - 300 V
 H07V-K - 450/750 V
 UL/CSA 1015 - 600 V

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau* Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
H05V2-K / UL/CSA Style 1015 TR32-MTW						
20	0,50	16 x 0,20	2,5	4,8	10,3	173 050 ..
19	0,75	24 x 0,20	2,7	7,2	11,0	173 075 ..
18	1,00	32 x 0,20	2,9	9,6	15,7	173 100 ..
H07V2-K / UL/CSA Style 1015 TR32-MTW						
16	1,50	30 x 0,25	3,2	14,4	21,0	173 150 ..
14	2,50	50 x 0,25	3,6	24,0	29,9	173 250 ..
12	4,00	56 x 0,30	4,2	38,0	46,1	173 400 ..
10	6,00	84 x 0,30	4,8	58,0	66,1	173 600 ..
8	10,00	80 x 0,40	6,4	96,0	114,2	173 101 ..
6	16,00	126 x 0,40	8,8	154,0	192,3	173 161 ..
4	25,00	196 x 0,40	10,0	240,0	269,7	173 251 ..
2	35,00	276 x 0,40	11,5	336,0	367,3	173 351 ..
1	50,00	400 x 0,40	14,0	480,0	550,0	173 501 ..
2/0	70,00	356 x 0,50	16,5	672,0	752,0	173 701 ..
3/0	95,00	485 x 0,50	17,8	920,0	1126,0	173 951 ..

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Hinweis – Notice

Weitere Querschnitte auf Anfrage – Other sizes available on request

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL / cUL Style 1015



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Spezial - PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 in Bewegung : - 5 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : ca. 0,76 mm
 Prüfspannung : 6000 V
 Betriebsspannung : 600 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : special - PVC
 Temperature range
 static : -30 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 dynamic : - 5 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : approx. 0,76 mm
 Test voltage : 6000 V
 Operating voltage : 600 V
 Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
 is equal to CSA approval

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
24	0,22	7 x 0,20	2,20	85,0	2,1	7,2	121 247 ..
22	0,34	7 x 0,25	2,35	54,4	3,3	9,0	121 227 ..
*	22	0,38	19 x 0,16	48,7	3,5	9,2	121 229 ..
20	0,56	18 x 0,20	2,70	33,0	5,5	12,8	121 200 ..
*	20	0,56	7 x 0,32	33,0	5,5	11,3	121 207 ..
18	0,88	28 x 0,20	2,90	21,2	8,5	16,5	121 180 ..
*	18	0,96	19 x 0,254	19,3	9,6	16,4	121 189 ..
16	1,38	41 x 0,20	3,30	13,5	13,5	24,1	121 160 ..
*	16	1,34	19 x 0,30	13,8	13,5	24,2	121 169 ..
14	2,10	19 x 0,375	3,40	8,9	20,0	30,4	121 140 ..
12	3,35	19 x 0,475	4,00	5,6	32,0	45,6	121 120 ..
*	12	3,20	65 x 0,25	4,00	5,8	42,2	121 126 ..
10	5,24	105 x 0,254	5,10	3,4	52,4	65,0	121 100 ..
8	8,60	72 x 0,39	6,60	2,1	84,0	110,0	121 800 ..
6	13,40	273 x 0,25	8,70	1,4	137,0	180,0	121 600 ..
4	24,63	196 x 0,40	9,90	0,7	212,0	287,0	121 400 ..

* = Sonderabmessung, Mindestbestellmenge - *Special constructions and MOQ on request*

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten mit Massivleiter – *Also available in solid version*
 Weitere Querschnitte AWG2 bis 500MCM – *Also available AWG2 to 500MCM*
 Auf Wunsch mit MTW-Zulassung – *MTW-Approval on request*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire – PVC



UL / cUL Style 1007/1569



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Spezial - PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 in Bewegung : - 5 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : ca. 0,38 mm
 Prüfspannung : 3000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : special - PVC
 Temperature range
 static : -30 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 dynamic : - 5 bis +105 °C (CSA 90 °C)
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : approx. 0,38 mm
 Test voltage : 3000 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
 is equal to CSA approval



AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
28	0,09	7 x 0,127	1,20	216,0	0,9	2,9	120 287 ..
26	0,14	7 x 0,16	1,35	132,0	1,4	3,2	120 267 ..
24	0,22	7 x 0,20	1,50	85,0	2,1	4,5	120 247 ..
22	0,34	7 x 0,25	1,60	54,4	3,3	5,8	120 227 ..
* 22	0,38	19 x 0,16	1,70	48,9	3,5	5,9	120 229 ..
20	0,56	18 x 0,20	1,90	33,0	5,5	8,8	120 200 ..
* 20	0,56	7 x 0,32	1,87	33,0	5,5	8,0	120 207 ..
18	0,88	28 x 0,20	2,15	21,2	8,5	12,5	120 180 ..
* 18	0,96	19 x 0,254	2,15	19,5	9,6	12,4	120 189 ..
16	1,38	41 x 0,20	2,50	13,5	13,5	18,6	120 160 ..
* 16	1,34	19 x 0,30	2,40	13,8	13,4	16,1	120 169 ..
14	2,10	19 x 0,375	2,80	8,9	20,0	25,9	120 149 ..

* = Sonderabmessung, Mindestbestellmenge - *Special constructions and MOQ on request*

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten mit Massivleiter – *Also available in solid version*

Weitere Liefermöglichkeiten in hochflexibel – *Also available in highflex version*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire – PVC



UL / cUL Style 1061



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Semi-Rigid - PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +80 °C
 in Bewegung : - 5 bis +80 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : ca. 0,25 mm
 Prüfspannung : 2500 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : semi-rigid - PVC
 Temperature range
 static : -30 bis +80 °C
 dynamic : - 5 bis +80 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : approx. 0,25 mm
 Test voltage : 2500 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
 is equal to CSA approval

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
28	0,09	7 x 0,127	0,90	216,0	0,9	2,2	122 287 ..
26	0,14	7 x 0,16	1,00	132,0	1,4	2,4	122 267 ..
24	0,22	7 x 0,20	1,10	85,0	2,1	3,2	122 247 ..
22	0,34	7 x 0,25	1,30	54,4	3,3	4,8	122 227 ..
20	0,56	7 x 0,32	1,50	33,0	5,5	7,3	122 207 ..
18	0,88	7 x 0,40	1,80	19,6	8,5	13,0	122 187 ..



UL / cUL Style 10002



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Semi-Rigid - PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +105 °C
 in Bewegung : - 5 bis +105 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : ca. 0,25 mm
 Prüfspannung : 2500 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : semi-rigid - PVC
 Temperature range
 static : -30 bis +105 °C
 dynamic : - 5 bis +105 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : approx. 0,25 mm
 Test voltage : 2500 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
28	0,09	7 x 0,127	0,90	216,0	0,9	2,2	186 287 ..
26	0,14	7 x 0,16	1,00	132,0	1,4	2,4	186 267 ..
24	0,22	7 x 0,20	1,10	85,0	2,1	3,2	186 247 ..
22	0,34	7 x 0,25	1,30	54,4	3,3	4,8	186 227 ..
20	0,56	7 x 0,32	1,50	33,0	5,5	7,3	186 207 ..
18	0,88	7 x 0,40	1,80	19,6	8,5	13,0	186 187 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – PVC / Stranded wire – PVC



UL / CSA Style 1430 (REW) 1431 (REW)



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Spezial - PVC, strahlenvernetzt
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -25 bis +105 °C
 in Bewegung : - 5 bis +105 °C
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : 1430 - ca. 0,43 mm
 1431 - ca. 0,85 mm
 Prüfspannung : 1430 - 3000 V
 1431 - 3000 V
 Betriebsspannung : 1430 - 300 V
 1431 - 600 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : special - PVC, cross linked
 Temperature range
 static : -25 bis +105 °C
 dynamic : - 5 bis +105 °C
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : 1430 - ca. 0,43 mm
 1431 - ca. 0,85 mm
 Test voltage : 1430 - 3000 V
 1431 - 3000 V
 Operating voltage : 1430 - 300 V
 1431 - 600 V
 Marking : printing + label

B

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
1430							
26	0,14	7 x 0,16	1,34	152,0	1,4	4,1	124 267 ..
26	0,15	19 x 0,10	1,40	146,0	1,4	4,5	124 269 ..
24	0,22	7 x 0,20	1,45	92,3	2,1	5,3	124 247 ..
24	0,24	19 x 0,127	1,45	91,3	2,1	6,6	124 249 ..
22	0,35	7 x 0,254	1,65	58,1	3,3	6,9	124 227 ..
22	0,38	19 x 0,16	1,70	55,9	3,3	7,2	124 229 ..
20	0,56	7 x 0,32	1,88	36,1	5,5	10,4	124 207 ..
20	0,60	19 x 0,20	1,94	34,0	5,5	12,3	124 209 ..
18	0,90	7 x 0,404	2,10	22,4	8,5	13,7	124 187 ..
18	0,96	19 x 0,254	2,20	21,4	8,5	14,2	124 189 ..
16	1,34	19 x 0,30	2,40	15,1	13,5	18,0	124 169 ..
1431							
20	0,56	7 x 0,32	2,66	36,1	5,5	20,5	127 207 ..
20	0,60	19 x 0,203	2,72	34,0	5,5	21,3	127 209 ..
18	0,90	7 x 0,404	2,91	22,4	8,5	21,5	127 187 ..
18	0,96	19 x 0,254	2,97	21,4	8,5	22,0	127 189 ..
16	1,34	19 x 0,30	3,20	15,1	13,5	30,1	127 169 ..
14	2,15	19 x 0,38	3,54	9,2	20,0	34,6	127 149 ..
12	3,44	19 x 0,48	4,04	5,7	32,0	46,0	127 129 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils, spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL Style 1571



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Spezial - PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +80 °C
 in Bewegung : -10 bis +80 °C
 Isolationswiderstand : min. 20 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : ca. 0,25 mm
 Prüfspannung : 500 V
 Betriebsspannung : 30 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : special - PVC
 Temperature range
 static : -30 to +80 °C
 dynamic : -10 to +80 °C
 Insulation resistance : min. 20 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : approx. 0.25 mm
 Test voltage : 500 V
 Operating voltage : 30 V
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
32	0,034	7 x 0,08	0,60	538,0	0,302	0,6	132 327 ..
30	0,056	7 x 0,102	0,70	410,0	0,507	1,0	132 307 ..
28	0,09	7 x 0,127	0,88	248,0	0,774	1,5	132 287 ..
26	0,14	7 x 0,150	0,98	152,0	1,25	2,8	132 267 ..
24	0,22	7 x 0,203	1,11	92,3	2,02	4,1	132 247 ..
22	0,34	7 x 0,254	1,30	58,0	3,16	5,8	132 227 ..



UL Style 1692



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Spezial - PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +105 °C
 in Bewegung : -10 bis +105 °C
 Isolationswiderstand : min. 20 MΩ x km bei +20 °C
 Wanddicke : gem. UL-1692
 Prüfspannung : 500 V
 Betriebsspannung : 30 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : special - PVC
 Temperature range
 static : -30 to +105 °C
 dynamic : -10 to +105 °C
 Insulation resistance : min. 20 MΩ x km at +20 °C
 Wall thickness : acc. UL-1692
 Test voltage : 500 V
 Operating voltage : 30 V
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
30	0,056	7 x 0,102	0,60	410,0	0,507	1,0	148 307 ..
28	0,09	7 x 0,127	0,80	248,0	0,774	1,5	148 287 ..
26	0,14	7 x 0,16	1,00	152,0	1,25	2,8	148 267 ..
24	0,22	7 x 0,203	1,20	92,3	2,02	4,1	148 247 ..
22	0,34	7 x 0,254	1,40	58,0	3,16	5,8	148 227 ..
20	0,56	18 x 0,20	1,60	33,0	5,50	8,8	148 200 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – Silikon / Stranded wire – Silicone



UL / CSA Style 3132



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Silikon
 Temperaturbereich : bis +150 °C
 Wanddicke : ca. 0,38 mm
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : silicone rubber
 Temperature range : to +150 °C
 Wall thickness : approx. 0,38 mm
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Leiterwiderstand Conductor resistance Ω/km bei +20 °C	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
26	0,14	7 x 0,16	1,4	122,0	1,5	138 267 ..
24	0,23	7 x 0,20	1,5	76,4	2,1	138 247 ..
22	0,36	7 x 0,254	1,6	48,7	3,2	138 227 ..
20	0,56	19 x 0,203	1,8	33,0	5,5	138 209 ..
18	0,96	19 x 0,254	2,2	17,9	9,6	138 189 ..
16	1,34	42 x 0,20	2,5	13,5	13,5	138 160 ..

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten mit Massivleiter – Also available in solid version

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – Silikon / Stranded wire – Silicone



UL / CSA Style 3135



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Silikon
 Temperaturbereich : bis +200 °C
 Wanddicke : ca. 0,76 mm
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 600 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : silicone rubber
 Temperature range : to +200 °C
 Wall thickness : approx. 0,76 mm
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 600 V
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Kabel Artikelnummer Part number
26	0,13	1 x 0,40	2,10	1,4	2,1	140 260 ..
24	0,20	1 x 0,51	2,20	2,3	4,8	140 240 ..
22	0,32	3 x 0,40	2,40	3,6	7,1	140 220 ..
20	0,51	5 x 0,40	2,60	5,5	10,0	140 200 ..
18	0,82	7 x 0,40	2,75	8,5	14,0	140 187 ..
16	1,30	11 x 0,40	2,90	13,4	20,0	140 160 ..
14	2,07	17 x 0,40	3,40	20,0	28,6	140 140 ..
12	3,30	27 x 0,40	3,90	32,0	42,0	140 120 ..

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten in versilberten Leiter – *Also available in silver plated wire version*
 Weitere Liefermöglichkeiten in vernickelten Leiter – *Also available in nickel plated wire version*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – Silikon / Stranded wire – Silicone



UL Style 3239



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Silikon
 Temperaturbereich : +150°C Standard
 +200°C Optional
 Wanddicke : 1,0 - 3,8 mm
 Prüfspannung : 12500 - 62500 V
 Betriebsspannung : 10 kV - 50 kV
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : silicone rubber
 Temperature range : +150 °C standard
 +200 °C option
 Wall thickness : 1,0 - 3,8 mm
 Test voltage : 12500 - 62500V
 Operating voltage : 10 kV - 50 kV
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
24	0,21	19 x 0,127	2,6 – 8,2	2,0	10,3-87,2	128 xx 24 . .
22	0,32	26 x 0,127	2,8 – 8,4	3,1	12,5-92,3	128 xx 22 . .
20	0,52	16 x 0,20	2,9 – 8,5	5,0	14,8-96,0	128 xx 20 . .
18	0,82	26 x 0,20	3,2 – 8,8	7,9	19,6-105,0	128 xx 18 . .
16	1,31	42 x 0,20	3,4 – 9,0	12,6	25,2-113,5	128 xx 16 . .
14	2,08	41 x 0,25	3,8 – 9,4	20,0	35,0-129,0	128 xx 14 . .
12	3,31	65 x 0,25	4,2 – 9,8	31,8	48,8-148,5	128 xx 12 . .
10	5,26	105 x 0,25	5,2 – 10,8	50,5	76,4-190,3	128 xx 10 . .

xx = Betriebsspannung (10/15/20/25/30/40/50 kV) / xx = Operating voltage (10/15/20/25/30/40/50 kV)

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL Style 3266 / CSA-CL 1252



Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Isolation : Halogenfreies strahlenvernetztes Polyethylen
 Temperaturbereich : -55 bis +125 °C
 Wanddicke : ca. 0,38 mm
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Insulation : halogenfree crosslinked polyethylene
 Temperature range : -55 to +125 °C
 Wall thickness : approx. 0,38 mm
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Kabel Artikelnummer Part number
24	0,24	7 x 0,20	1,5	2,0	4,0	137 247 ..
22	0,38	19 x 0,16	1,6	3,1	6,0	137 229 ..
20	0,61	19 x 0,20	1,9	5,0	9,0	137 209 ..
18	0,96	19 x 0,254	2,1	7,9	12,0	137 189 ..
16	1,34	19 x 0,30	2,4	12,6	16,0	137 169 ..
14	2,38	19 x 0,38	2,9	20,0	27,0	137 149 ..
12	4,00	19 x 0,48	3,3	31,8	42,0	137 129 ..
10	6,00	37 x 0,40	4,1	50,5	61,0	137 100 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen / Stranded wire



UL Style 3289 / CSA-CL 1503



Leiter : Cu-Litze - flexibel
 Isolation : Flammwidriges strahlenvernetztes TPE
 Temperaturbereich : -50 bis +150 °C
 Wanddicke : ca. 0,76 mm
 Prüfspannung : 2500 V
 Betriebsspannung : 600 V
 Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Conductor : stranded copper wire
 Insulation : flame retardant irradiated TPE
 Temperature range : -50 to +150 °C
 Wall thickness : approx. 0,76 mm
 Test voltage : 2500 V
 Operating voltage : 600 V
 Marking : printing + label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Kabel Artikelnummer Part number
24	0,22	7 x 0,20	2,1	2,0	5,9	146 247 ..
22	0,34	11 x 0,20	2,3	3,1	7,7	146 220 ..
20	0,61	19 x 0,20	2,4	5,0	9,8	146 209 ..
18	0,96	26 x 0,20	2,7	7,9	13,8	146 180 ..
16	1,31	42 x 0,20	2,9	12,6	18,9	146 160 ..
14	2,10	42 x 0,25	3,3	20,0	27,7	146 140 ..
12	3,30	67 x 0,25	3,7	31,8	40,7	146 120 ..
10	5,10	74 x 0,30	4,7	50,5	65,0	146 100 ..
8	8,60	118 x 0,30	6,2	80,3	106,4	146 800 ..
6	13,76	106 x 0,40	7,9	127,7	170,5	146 600 ..
4	21,10	168 x 0,40	9,4	203,0	260,9	146 400 ..
2	33,20	267 x 0,40	11,1	322,8	398,5	146 201 ..
1	42,32	337 x 0,40	13,2	407,1	520,4	146 101 ..

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL Style 1180



Leiter : Cu-Litze - versilbert
 Isolation : PTFE - 5Y
 Temperaturbereich : bis +200 °C
 Wanddicke : ca. 0,33 mm
 Prüfspannung : 2500 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Label

Conductor : stranded copper wire - Ag-plated
 Insulation : PTFE-5Y
 Temperature range : to +200 °C
 Wall thickness : approx. 0,33 mm
 Test voltage : 2500 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Artikelnummer Part number
30	0,056	7 x 0,10	0,96	0,6	5YS3 307 001 ..
28	0,071	7 x 0,13	1,05	0,9	5YS3 287 001 ..
26	0,13	7 x 0,16	1,14	1,4	5YS3 267 001 ..
24	0,20	7 x 0,203	1,27	2,3	5YS3 247 001 ..
22	0,32	7 x 0,254	1,43	3,4	5YS3 227 001 ..
20	0,51	19 x 0,203	1,67	5,9	5YS3 209 001 ..
18	0,82	19 x 0,254	1,93	9,8	5YS3 189 001 ..
16	1,30	19 x 0,287	2,09	11,8	5YS3 169 001 ..
14	2,07	19 x 0,36	2,46	18,7	5YS3 149 001 ..

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten mit Massivleiter – Also available in solid version
 Weitere Liefermöglichkeiten mit Leiter Cu-vernickelt bis +250°C – Also available in nickel-plated copper (NPCW) up to +250°C

Teflon® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Schaltlitzen – FEP Teflon® / Stranded wire – FEP Teflon®



UL Style 1332



Leiter : Cu-Litze - versilbert
 Isolation : FEP - 6Y
 Temperaturbereich : bis +200 °C
 Wanddicke : ca. 0,33 mm
 Prüfspannung : 2500 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Kennzeichnung : Label

Conductor : stranded copper wire - Ag-plated
 Insulation : FEP - 6Y
 Temperature range : to +200 °C
 Wall thickness : approx. 0.33 mm
 Test voltage : 2500 V
 Operating voltage : 300 V
 Marking : label

AWG-Nummer AWG number	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Ader Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
26	0,13	7 x 0,16	1,14	1,4	4,2	6YS3 267 003 . .
24	0,20	7 x 0,203	1,27	2,1	5,0	6YS3 247 003 . .
22	0,32	19 x 0,16	1,46	3,3	6,2	6YS3 229 003 . .
20	0,51	19 x 0,203	1,67	5,5	10,2	6YS3 209 003 . .
18	0,82	19 x 0,254	1,93	8,5	13,2	6YS3 189 003 . .
16	1,30	19 x 0,287	2,09	11,8	16,5	6YS3 169 003 . .

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten mit Massivleiter – Also available in solid version

Weitere Liefermöglichkeiten mit Leiter Cu-vernickelt bis +250 °C – Also available in nickel-plated copper (NPCW) up to +250 °C

Weitere Liefermöglichkeiten UL-Style 1333 - 300V /+150 °C verzinkt – Also available in UL-Style 1333 - 300V / +150 °C (TPCW)

Teflon® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe 305 m (1000 ft), Leihspulen oder Leihfässer

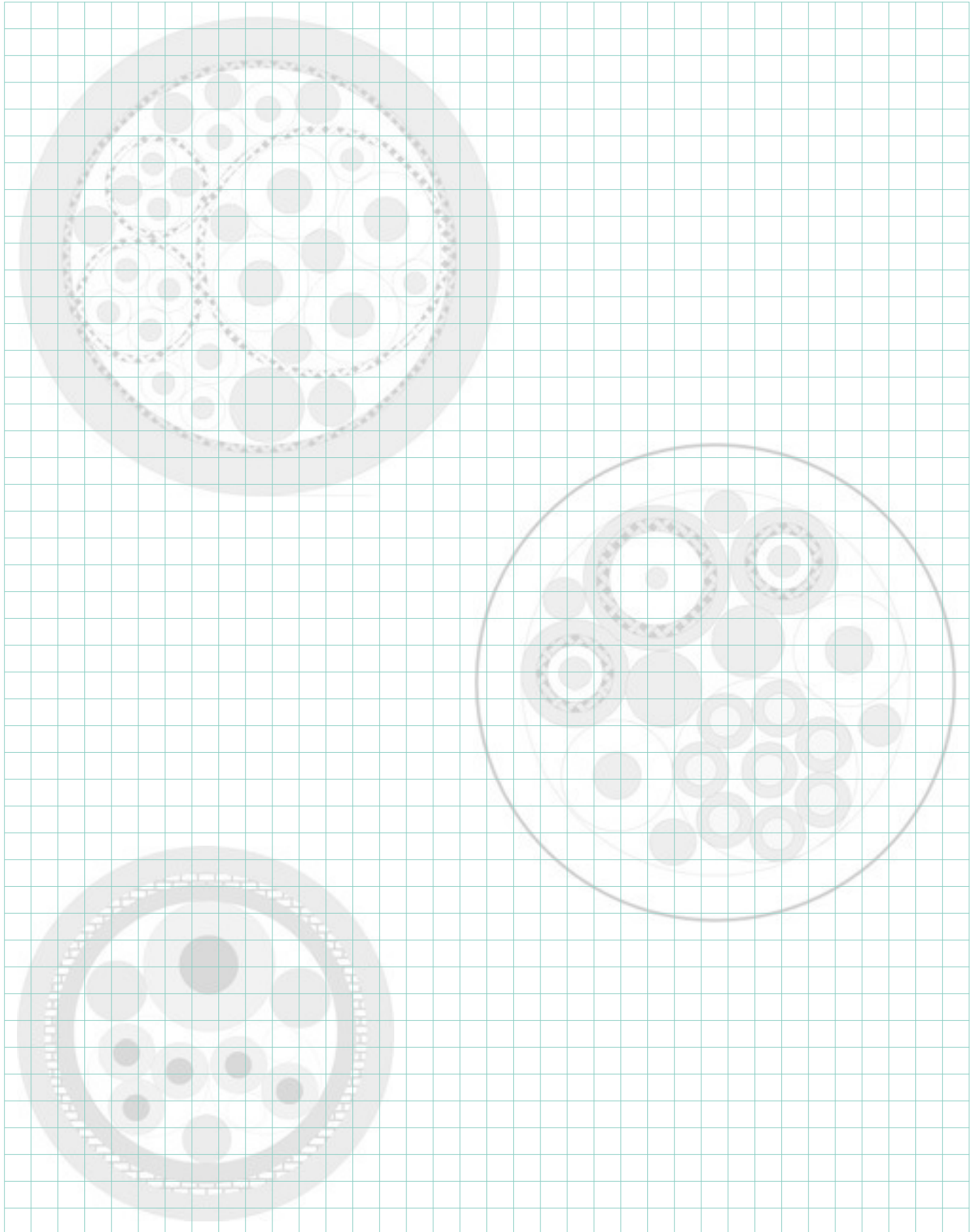
Packaging: coils 305 m (1000 feet), spools or barrels

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Zwillingsleitungen – PVC / Loudspekercables – PVC



Lautsprecherleitungen / Loudspekercables LIYZ

Leiter : Cu-Litze - blank
Isolation : PVC
Temperaturbereich

in Ruhe : -30 bis +70 °C
in Bewegung : - 5 bis +70 °C

Markierung : einfarbig: eine Ader glatt / eine Ader gerillt
zweifarbige: eine Ader mit seitlichem Farbstrich

Conductor : stranded copper wire - bare

Insulation : PVC

Temperature range

static : -30 to +70 °C

dynamic : - 5 to +70 °C

Marking : solid-colour: 1 conductor with tracer core
multi-colour: 1 conductor with colour printing

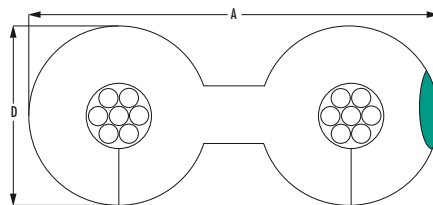
C

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross Area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Äußere Abmessung Outer Dimension D x A mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
2 x 0,14	18 x 0,10	1,30 x 2,60	2,8	6,2	501 457 ..
2 x 0,25	14 x 0,15	1,70 x 3,40	4,8	11,4	502 557 ..
2 x 0,38	12 x 0,20	2,10 x 4,20	7,2	16,8	503 857 ..
2 x 0,50	16 x 0,20	2,10 x 4,20	9,6	19,2	505 057 ..
2 x 0,75	24 x 0,20	2,30 x 4,80	14,4	25,4	507 557 ..
2 x 1,00	32 x 0,20	2,50 x 5,10	19,2	31,4	510 057 ..
2 x 1,50	30 x 0,25	2,60 x 5,40	28,8	40,9	515 057 ..
2 x 2,50	50 x 0,25	3,50 x 7,40	48,0	69,5	525 057 ..

Hinweis – Notice

Lieferbar auch in Kupfer verzinkt oder hochflexibel – Available in tin-plated copper (TPCW) or highflexible
Andere Abmessungen auf Anfrage – Other dimensions on request

Seitlicher Farbstrich bei 2-farbigen Leitungen – Colourprinting for multicolourcable



Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · The colour codes can be found in the technical section

Lieferform: Ringe, Leihspulen oder Leihtrommeln

Packaging: coils, spools or drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Flachbandleitungen – Flat cables

UL/cUL-Style 2651 – Raster / Pitch 1,00 mm

FBL LIY

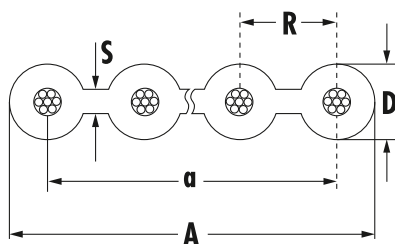


Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Leiteraufbau : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 Isolation : PVC - 105 °C
 Temperaturbereich : -10 bis +105 °C
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Leiterwiderstand : AWG 28: max. 216 Ω/km
 Mantel : grau (RAL 7032) / Cod. rot

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Stranding : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 Insulation : PVC - 105 °C
 Temperature range : -10 to +105 °C
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Conductor resistance : AWG 28: max. 216 Ω/km
 Colour : grey (RAL 7032) / coded red

Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
3	2,7	4,8	52871903
6	5,4	9,6	52871906
8	7,2	12,9	52871908
10	9,0	16,1	52871910
12	10,2	19,3	52871912
14	11,9	22,5	52871914
16	13,6	25,8	52871916
20	17,0	32,2	52871920
26	23,4	41,9	52871926
30	26,0	48,3	52871930
34	29,0	54,8	52871934
40	34,0	64,5	52871940
50	30,0	80,6	52871950
68	54,4	109,6	52871968

Flammwidrig nach UL VW-1/CSA FT-1 – Flame-retardant acc. to UL VW-1/CSA FT-1



- a – Gesamtraster / Total pitch = (n-1) x R
- A – Gesamtbreite / Total width = (n-1) x R + D
- R – Rastermaß / Pitch = 1,00 mm
- S – Steghöhe / Bridge = 0,23 ± 0,05 mm
- D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 0,90 mm

Hinweis – Notice

Weitere Polzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request
 Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors



Flachbandleitungen – Flat cables

UL/cUL-Style 2651 – Raster / Pitch 1,27 mm

FBL LIY

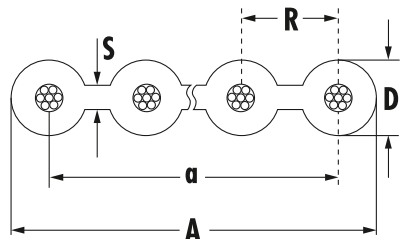


Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Leiteraufbau : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 AWG 26: 7 x 0,160 mm
 Isolation : PVC - 105 °C
 Temperaturbereich : -10 bis +105 °C
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Leiterwiderstand : AWG 28: max. 216 Ω/km
 AWG 26: max. 135 Ω/km
 Kapazität : max. 60 pF/m
 Kennzeichnung : Label
 Farbe : grau (RAL 7032) / Cod. rot

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Stranding : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 AWG 26: 7 x 0,160 mm
 Insulation : PVC - 105 °C
 Temperature range : -10 to +105 °C
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Conductor resistance : AWG 28: max. 216 Ω/km
 AWG 26: max. 135 Ω/km
 Capacity : max. 60 pF/m
 Marking : label
 Colour : grey (RAL 7032) / coded red

Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number	Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
AWG 26							
3	1,7	3,4	52871103	10	14,0	22,7	52671110
4	3,4	6,9	52871104	14	19,6	31,8	52671114
6	5,1	10,4	52871106	16	22,4	36,4	52671116
8	6,8	13,9	52871108	20	28,0	45,5	52671120
10	8,5	17,4	52871110	26	36,4	59,1	52671126
12	10,2	21,0	52871112	34	47,6	77,4	52671134
14	11,9	24,5	52871114	40	56,0	91,0	52671140
16	13,6	28,0	52871116	50	70,0	113,9	52671150
20	17,0	35,0	52871120	64	89,6	145,7	52671164
25	21,3	43,7	52871125				
26	22,1	45,5	52871126				
34	28,9	59,6	52871134				
37	31,5	64,8	52871137				
40	34,0	70,1	52871140				
50	42,5	87,7	52871150				
60	51,0	105,5	52871160				
64	54,4	112,2	52871164				

Flammwidrigkeit (Flame-retardant) UL VW-1/CSA FT-1 – DIN VDE 0472 T804 Prüffart A – IEC 332.2



- a – Gesamtraster / Total pitch = (n-1) x R
- A – Gesamtbreite / Total width = (n-1) x R + D
- R – Rastermaß / Pitch = 1,27 mm (0,050")
- S – Steghöhe / Bridge = 0,23 ± 0,05 mm
- D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 0,93 mm (AWG 28)
= 1,00 mm (AWG 26)

Hinweis – Notice

Weitere Polzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request
 Auch in ZGL-Ausführung lieferbar – Also available for direct soldering
 Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Flachbandleitungen – PVC / Flat cables – PVC



Flachbandleitungen – Flat cables

UL/cUL-Style 2651 – Raster / Pitch 1,27 mm

FBL LIYY

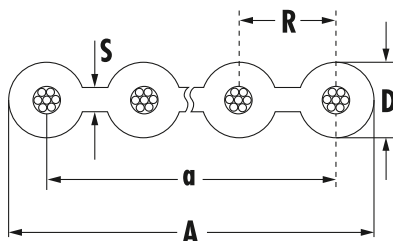


Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Leiteraufbau : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 Isolation : PVC - 105 °C
 Temperaturbereich : -10 bis +105 °C
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Leiterwiderstand : AWG 28: max. 216 Ω/km
 Kapazität : max. 60 pF/m
 Kennzeichnung : Label
 Farbe : Adern: Farbfolge nach IEC
 Mantel: transparent

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Stranding : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 Insulation : PVC - 105 °C
 Temperature range : -10 to +105 °C
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Conductor resistance : AWG 28: max. 216 Ω/km
 Capacity : max. 60 pF/m
 Marking : label
 Colour : conductors: colour sequence acc. to IEC
 jacket: clear

Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
8	6,8	14,5	52873108
10	8,5	18,2	52873110
12	10,2	21,9	52873112
14	11,9	25,5	52873114
16	13,6	29,2	52873116
20	17,0	36,5	52873120
24	20,4	43,8	52873124
25	21,3	45,7	52873125
26	22,1	47,5	52873126
34	28,9	62,1	52873134
40	34,0	73,1	52873140
50	42,5	91,4	52873150
60	51,0	109,7	52873160
64	54,4	117,0	52873164

Flammwidrig nach UL VW-1/CSA FT-1 – Flame-retardant acc. to UL VW-1/CSA FT-1



- a – Gesamtraster / Total pitch = $(n-1) \times R$
- A – Gesamtbreite / Total width = $(n-1) \times R + D$
- R – Rastermaß / Pitch = 1,27 mm (0,050")
- S – Steghöhe / Bridge = $0,23 \pm 0,05$ mm
- D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 1,00 mm

Hinweis – Notice

- Weitere Polzahlen und AWG 26 auf Anfrage – More conductorcounts and AWG 26 on request
- Auch in ZGL-Ausführung lieferbar – Also available for direct soldering
- Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Flachbandleitungen – Flat cables

UL/cUL-Style 2651 – Raster / Pitch 2,00 mm

FBL LIY/ZGL

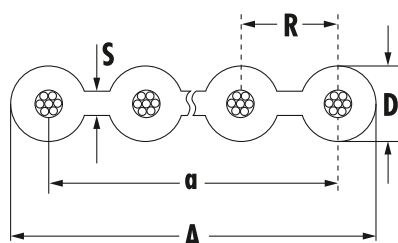


Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 -lackgebunden-
 Leiteraufbau : AWG 26: 7 x 0,150 mm
 Isolation : PVC - 105 °C
 Temperaturbereich : -10 bis +105 °C
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Leiterwiderstand : AWG 26: max. 135 Ω/km
 Kapazität : max. 60 pF/m
 Mantel : blau (RAL 5015) / Cod. schwarz

Conductor : stranded copper wire - tinned
 -direct soldering-
 Stranding : AWG 26: 7 x 0,150 mm
 Insulation : PVC - 105 °C
 Temperature range : -10 to +105 °C
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Conductor resistance : AWG 26: max. 135 Ω/km
 Capacity : max. 60 pF/m
 Colour : blue (RAL 5015) / coded black

Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Kabel Artikelnummer Part number
2	2,8	3,8	52677202
3	4,2	5,9	52677203
4	5,6	8,0	52677204
5	7,0	10,2	52677205
6	8,4	12,3	52677206
7	9,8	14,5	52677207
8	11,2	16,6	52677208
9	12,6	18,8	52677209
10	14,0	20,9	52677210
11	15,4	23,1	52677211
12	16,8	25,2	52677212
13	18,2	27,3	52677213

Flammwidrig nach UL VW-1/CSA FT-1 – Flame-retardant acc. to UL VW-1/CSA FT-1



- a – Gesamtraster / Total pitch = (n-1) x R
- A – Gesamtbreite / Total width = (n-1) x R + D
- R – Rastermaß / Pitch = 2,00 mm (0,079")
- S – Steghöhe / Bridge = 0,35 ± 0,05 mm
- D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 0,95 mm

Hinweis – Notice

Weitere Polzahlen und Querschnitte auf Anfrage – More conductorcounts and cross sections on request
 Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors

Flachbandleitungen – PVC / Flat cables – PVC



Flachbandleitungen – Flat cables



UL/cUL-Style 2651 – Raster / Pitch 2,50 mm - 2,54 mm FBL LIY/ZGL AWG 24

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
-lackgebunden-
Leiterdurchmesser : 7 x 0,203 mm
Isolation : PVC - 105 °C
Temperaturbereich : -10 bis +105 °C
Prüfspannung : 2000 V
Betriebsspannung : 300 V
Leiterwiderstand : max. 85 Ω/km
Farbe : grau (RAL 7032) / Cod. schwarz
Kennzeichnung : Label

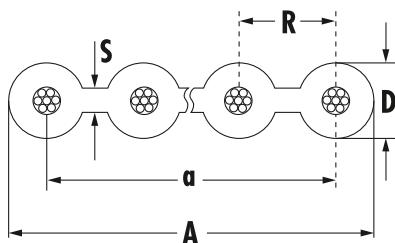
Conductor : stranded copper wire - tinned
-direct soldering-
Conductor diameter : 7 x 0,203 mm
Insulation : PVC - 105 °C
Temperature range : -10 to +105 °C
Test voltage : 2000 V
Operating voltage : 300 V
Conductor resistance : max. 85 Ω/km
Colour : grey (RAL 7032) / coded black
Marking : label

cUL ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
cUL is equal to CSA approval

C

Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number	Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
Raster / Pitch 2,50				Raster / Pitch 2,54			
2	4,2	8,2	52470302	2	4,2	8,4	52470402
3	6,3	12,5	52470303	3	6,3	12,9	52470403
4	8,4	16,8	52470304	4	8,4	17,4	52470404
5	10,5	21,2	52470305	5	10,5	21,9	52470405
6	12,6	25,5	52470306	6	12,6	26,4	52470406
7	14,7	29,9	52470307	7	14,7	30,9	52470407
8	16,8	34,2	52470308	8	16,8	35,4	52470408
10	21,0	43,0	52470310	10	21,0	44,4	52470410
12	25,2	51,7	52470312	12	25,2	53,4	52470412
14	29,4	60,4	52470314	14	29,4	62,4	52470414
16	33,6	69,1	52470316	16	33,6	71,4	52470416
20	42,0	86,5	52470320	20	42,0	89,4	52470420

Flammwidrig nach UL VW-1/CSA FT-1 – Flame-retardant acc. to UL VW-1/CSA FT-1



a – Gesamtraster / Total pitch = (n-1) x R
A – Gesamtbreite / Total width = (n-1) x R + D
R – Rastermaß / Pitch = 2,50 mm (0,098")
= 2,54 mm (0,100")
S – Steghöhe / Bridge = 0,35 ± 0,05 mm
D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 1,35 mm

Hinweis – Notice

Weitere Polzahlen und Querschnitte auf Anfrage – More conductorcounts and cross sections on request
Auch ohne ZGL-Ausführung mit farbigen Adern lieferbar – Also available with colourcoded tinned conductors
Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Flachbandleitungen – Flat cables

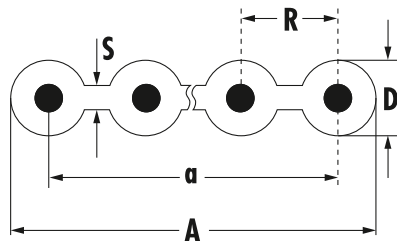
Raster / Pitch 2,50 mm

FBL YV 0,50 mm

Leiter : Cu-Draht - verzinkt
 Leiterdurchmesser : 0,50 mm
 Isolation : PVC - 70 °C
 Temperaturbereich : -10 bis +70 °C
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Leiterwiderstand : max. 96 Ω/km
 Farbe : grau / Codierung schwarz
 grün / Codierung rot

Conductor : solid copper wire - tinned
 Conductor diameter : 0,50 mm
 Insulation : PVC - 70 °C
 Temperature range : -10 to +70 °C
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Conductor resistance : max. 96 Ω/km
 Colour : grey / coded black
 green / coded red

Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number	Polzahl Conductors	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
grau / grey				grün / green			
2	3,8	7,4	50500302	2	3,8	7,4	50504302
3	5,7	11,3	50500303	3	5,7	11,3	50504303
4	7,6	15,3	50500304	4	7,6	15,3	50504304
5	9,5	19,3	50500305	5	9,5	19,3	50504305
6	11,4	23,2	50500306	6	11,4	23,2	50504306
7	13,3	27,2	50500307	7	13,3	27,2	50504307
8	15,2	31,1	50500308	8	15,2	31,1	50504308
9	17,1	35,1	50500309	10	19,0	39,0	50504310
10	19,0	39,0	50500310	11	20,9	43,0	50504311
11	20,9	43,0	50500311	12	22,8	47,0	50504312
12	22,8	47,0	50500312				
13	24,7	50,9	50500313				
14	26,6	54,9	50500314				
16	30,4	62,8	50500316				
20	38,0	78,6	50500320				



- a – Gesamtraster / Total pitch = (n-1) x R
- A – Gesamtbreite / Total width = (n-1) x R + D
- R – Rastermaß / Pitch = 2,50 mm (0,098")
- S – Steghöhe / Bridge = 0,35 ± 0,05 mm
- D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 1,35 mm

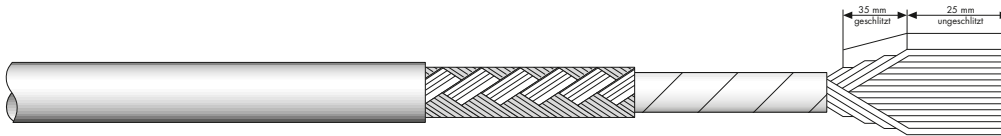
Hinweis – Notice

Weitere Polzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request
 Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Flachrundleitungen – PVC / Flat round cables – PVC



Flachrundleitungen – Flat round cables



UL PLCC;CL2 – Raster / Pitch 1,27 mm

ungeschirmt / geschirmt – unshielded / shielded

Leiter : Cu-Litze - verzinkt
 Leiteraufbau : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 Isolation : PVC
 Temperaturbereich
 Flachleitung : -15 bis +105 °C
 Mantel : -15 bis + 75 °C
 Schirmung : Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
 Mantelfarbe : grau (RAL 7032)
 Prüfspannung : 2000 V
 Betriebsspannung : 300 V
 Leiterwiderstand : 216 Ω/km
 Kapazität : 60 pF/m
 Kennzeichnung : UL-Bedruckung am Mantel

Conductor : stranded copper wire - tinned
 Stranding : AWG 28: 7 x 0,127 mm
 Insulation : PVC
 Temperature range
 Flat cable : -15 to +105 °C
 Jacket : -15 to + 75 °C
 Screen : network of tinned copper wire
 Jacket colour : grey (RAL 7032)
 Test voltage : 2000 V
 Operating voltage : 300 V
 Conductor resistance : 216 Ω/km
 Capacity : 60 pF/m
 Marking : UL printing on jacket

C

Polzahl Conductors	FBL-Breite Flat Cable Total Width	ungeschirmt / unshielded				geschirmt / shielded			
		Außen Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number	Außen Outer Ø mm	Cu-Zahl Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
9	11,43	6,1	8,7	35,0	631286209	6,3	30,9	56,0	731286209
10	12,70	6,2	9,7	36,0	631286210	6,4	31,9	57,0	731286210
14	17,78	7,2	13,6	48,0	631286214	7,2	35,6	70,0	731286214
16	20,30	7,2	15,5	51,0	631286216	7,4	42,0	75,0	731286216
20	25,40	8,3	19,4	57,0	631286220	7,8	45,8	83,0	731286220
24	30,48	8,6	23,2	66,0	631286224	9,0	54,3	97,0	731286224
25	31,75	8,6	24,2	69,0	631286225	9,0	55,2	100,0	731286225
26	33,02	8,6	25,2	70,0	631286226	9,0	60,4	101,0	731286226
34	43,20	10,0	32,9	81,0	631286234	10,2	68,1	122,0	731286234
37	47,00	10,3	35,8	93,0	631286237	10,5	71,1	128,0	731286237
40	50,80	10,5	38,7	101,0	631286240	10,6	74,1	135,0	731286240
50	63,50	11,1	48,4	118,0	631286250	11,3	88,3	160,0	731286250
60	76,20	11,4	58,1	135,0	631286260	12,9	98,7	172,0	731286260
64	81,30	11,6	62,0	147,0	631286264	13,3	107,2	192,0	731286264

Hinweis – Notice

Weitere Polzahlen und Querschnitte auf Anfrage – More conductorcounts and cross sections on request
 Bandleitung periodisch geschlitzt – Flat cable intermittenly slotted
 Geeignet für Schneid-Klemm-Verbindungen – Useable for IDC-Connectors



Raster / Pitch 1,50 (0,059")

Querschnitt / Aufbau : AWG 28 (7 x 0,127 mm)
AWG 26 (7 x 0,16 mm)
Isolation : PVC / 105 °C / grau
Polzahlen : 2 - 40
Norm : UL 2651 / CSA

*Cross Area / Stranding : AWG 28 (7 x 0,127 mm)
AWG 26 (7 x 0,16 mm)
Insulation : PVC / 105 °C / grey
Quantity of Cores : 2 - 40
Specification : UL 2651 / CSA*



Raster / Pitch 3,96 (0,156")

Querschnitt / Aufbau : AWG 22 (7 x 0,254 mm)
AWG 20 (7 x 0,32 mm)
AWG 18 (19 x 0,254 mm)
Isolation : PVC / 105 °C / grau
Polzahlen : 2 - 24
Norm : UL 2651 / CSA

*Cross Area / Stranding : AWG 22 (7 x 0,254 mm)
AWG 20 (7 x 0,32 mm)
AWG 18 (19 x 0,254 mm)
Insulation : PVC / 105 °C / grey
Quantity of Cores : 2 - 24
Specification : UL 2651 / CSA*



verschweißt / welded

Querschnitt / Aufbau : 0,14 - 0,75 mm²
feindrätig nach DIN
VDE 0295 Klasse 5
Farbcode : DIN 47100
Isolation : PVC / 70 °C und 105 °C
Polzahlen : 2 - 20

*Cross Area / Stranding : 0,14 - 0,75 mm²
highly stranded acc. to DIN
VDE 0295 class 5
Colour sequence : DIN 47100
Insulation : PVC / 70 °C and 105 °C
Quantity of Cores : 2 - 20*

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen unser Vertrieb – *More information you will get from our sales*

Datenleitungen - ungeschirmt / Data cables - unshielded




LIYY 0,14 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
 18 x 0,10 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,05 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire
 18 x 0,10 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,05 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
2	3,3	2,9	13,0	601 14 02 11
3	3,5	4,2	16,0	601 14 03 11
4	3,7	6,0	19,0	601 14 04 11
5	4,0	7,4	22,0	601 14 05 11
6	4,4	8,9	25,0	601 14 06 11
7	4,4	10,4	28,0	601 14 07 11
8	4,8	11,9	35,0	601 14 08 11
10	5,4	15,0	41,0	601 14 10 11
12	5,6	18,0	48,0	601 14 12 11
14	6,0	18,8	53,0	601 14 14 11
16	6,3	23,9	59,0	601 14 16 11
20	7,2	29,6	70,0	601 14 20 11
24	8,0	35,6	87,0	601 14 24 11
25	7,7	36,8	88,0	601 14 25 11
28	8,5	41,0	99,0	601 14 28 11
32	9,1	47,5	114,0	601 14 32 11
36	9,4	53,4	126,0	601 14 36 11
40	9,6	59,0	139,0	601 14 40 11
42	10,4	62,3	146,0	601 14 42 11
48	10,7	71,3	164,0	601 14 48 11
50	10,8	74,0	168,0	601 14 50 11
56	11,2	83,1	187,0	601 14 56 11
61	11,5	90,5	204,0	601 14 61 11

Hinweis:

Weitere Aderzahlen,
 Farbcodes oder
 Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More conductorcounts,
 colourcodes or
 jacketcolours
 on request

Packaging:
 coils, drums

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 148 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 1200 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 1,5 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 148 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 1200 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 1,5 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.



LIYY 0,25 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
 14 x 0,15 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,30 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire
 14 x 0,15 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,30 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	3,8	4,8	18,0	601 25 02 11
3	4,1	7,6	22,0	601 25 03 11
4	4,3	10,2	26,0	601 25 04 11
5	4,8	12,0	30,0	601 25 05 11
6	5,2	14,4	36,0	601 25 06 11
7	5,3	16,8	42,0	601 25 07 11
8	5,9	19,2	49,0	601 25 08 11
10	6,4	24,0	57,0	601 25 10 11
12	6,8	29,0	66,0	601 25 12 11
16	7,6	40,7	84,0	601 25 16 11
20	8,8	51,0	101,0	601 25 20 11
24	9,4	61,0	120,0	601 25 24 11
25	9,7	60,4	142,0	601 25 25 11
32	10,4	81,0	164,0	601 25 32 11
36	11,1	91,5	182,0	601 25 36 11
42	12,4	107,0	211,0	601 25 42 11
48	12,8	122,0	245,0	601 25 48 11
52	13,8	125,0	284,0	601 25 52 11

Hinweis:

Weitere Aderzahlen,
 Farbcodes oder
 Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More conductorcounts,
 colourcodes or
 jacketcolours
 on request

Packaging:
 coils, drums

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 80 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 1500 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 2,5 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 80 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 1500 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 2,5 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Datenleitungen - ungeschirmt / Data cables - unshielded




LIYY 0,34 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
 7 x 0,25 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,50 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire
 7 x 0,25 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,50 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
2	4,3	6,9	22,0	601 34 02 11
3	4,5	10,8	30,0	601 34 03 11
4	5,0	14,4	39,0	601 34 04 11
5	5,5	18,0	54,0	601 34 05 11
6	6,0	21,6	58,0	601 34 06 11
7	6,2	25,2	61,0	601 34 07 11
8	6,6	28,8	73,0	601 34 08 11
10	7,7	36,0	82,0	601 34 10 11
12	7,8	43,2	102,0	601 34 12 11
14	8,0	45,7	108,0	601 34 14 11
16	8,9	57,6	126,0	601 34 16 11
20	10,0	72,2	160,0	601 34 20 11
24	11,0	86,0	186,0	601 34 24 11
30	12,0	98,4	206,0	601 34 30 11
32	12,4	115,0	245,0	601 34 32 11
36	12,8	129,0	285,0	601 34 36 11
40	13,4	133,0	316,0	601 34 40 11

Hinweis:

Weitere Aderzahlen,
 Farbcodes oder
 Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More conductorcounts,
 colourcodes or
 jacketcolours
 on request

Packaging:
 coils, drums

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 53 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 1500 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 4,0 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 53 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 1500 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 4,0 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.




LIYY 0,50 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
 16 x 0,20 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,80 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire
 16 x 0,20 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,80 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
2	5,0	10,1	40,0	601 50 02 11
3	5,2	15,2	46,0	601 50 03 11
4	5,7	20,3	55,0	601 50 04 11
5	6,4	25,4	64,0	601 50 05 11
6	6,9	30,5	73,0	601 50 06 11
7	7,0	35,6	81,0	601 50 07 11
8	8,0	40,7	97,0	601 50 08 11
10	9,0	50,8	116,0	601 50 10 11
12	9,3	61,0	135,0	601 50 12 11
16	10,4	81,0	168,0	601 50 16 11
20	11,6	102,0	213,0	601 50 20 11
24	12,9	122,0	241,0	601 50 24 11
27	13,5	132,0	274,0	601 50 27 11
30	13,4	144,0	346,0	601 50 30 11
32	14,4	162,0	364,0	601 50 32 11
40	15,0	197,8	391,0	601 50 40 11

Hinweis:

Weitere Aderzahlen,
 Farbcodes oder
 Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More conductorcounts,
 colourcodes or
 jacketcolours
 on request

Packaging:
 coils, drums

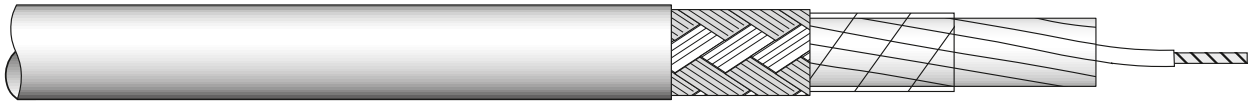
Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 53 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 1500 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 4,0 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 53 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 1500 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 4,0 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



LIYCY 0,14 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, 18 x 0,10 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,05 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
 Schirm : verzinnertes Kupfergeflecht, 0,10 mm Draht
 Außenmantel : PVC / YM 2 - VDE 0207, grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire, 18 x 0,10 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,05 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers, foil wrap
 Screen : tinned copper braid, 0,10 mm solid
 Jacket : PVC / YM 2 - VDE 0207, grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
1	2,5	9,0	17,0	701 14 01 11
2	3,7	12,5	20,0	701 14 02 11
3	3,9	14,0	27,0	701 14 03 11
4	4,1	15,9	32,0	701 14 04 11
5	4,6	19,5	37,0	701 14 05 11
6	4,7	22,3	42,0	701 14 06 11
7	4,7	24,0	48,0	701 14 07 11
8	5,6	26,1	55,0	701 14 08 11
10	6,1	29,0	65,0	701 14 10 11
12	6,3	32,0	77,0	701 14 12 11
14	6,7	38,1	79,0	701 14 14 11
16	7,0	49,0	89,0	701 14 16 11
20	7,6	58,2	116,0	701 14 20 11
24	8,3	61,0	131,0	701 14 24 11
25	8,5	69,0	134,0	701 14 25 11
27	8,5	70,6	142,0	701 14 27 11
32	9,3	76,0	163,0	701 14 32 11
36	9,6	83,0	182,0	701 14 36 11
40	10,0	89,0	209,0	701 14 40 11
42	10,6	96,0	217,0	701 14 42 11
48	10,9	117,0	240,0	701 14 48 11
50	11,3	124,0	256,0	701 14 50 11

Hinweis:

Weitere Aderzahlen,
 Farbcodes oder
 Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More conductorcounts,
 colourcodes or
 jacketcolours
 on request

Packaging:
 coils, drums

Technische Daten :

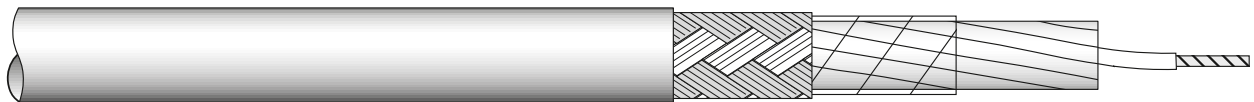
Leiterwiderstand : max. 148 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 800 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 1,5 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 148 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 800 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 1,5 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



LIYCY 0,25 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, 14 x 0,15 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,30 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
 Schirm : verzinnertes Kupfergeflecht,
 0,10 mm Drahtdurchmesser
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire, 14 x 0,15 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,30 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers, foil wrap
 Screen : tinned copper braid,
 0,10 mm wire diameter
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
1	2,8	7,8	27,0	701 25 01 11
2	4,3	16,1	31,0	701 25 02 11
3	4,5	16,5	36,0	701 25 03 11
4	4,9	21,0	40,0	701 25 04 11
5	5,3	24,5	51,0	701 25 05 11
6	5,8	27,5	58,0	701 25 06 11
7	5,8	30,0	64,0	701 25 07 11
8	6,4	44,0	82,0	701 25 08 11
10	6,9	51,0	85,0	701 25 10 11
12	7,4	57,0	90,0	701 25 12 11
16	8,4	69,5	110,0	701 25 16 11
20	8,8	82,0	152,0	701 25 20 11
24	10,3	96,0	163,0	701 25 24 11
32	11,0	118,0	204,0	701 25 32 11
36	11,6	130,0	219,0	701 25 36 11
42	12,4	152,0	269,0	701 25 42 11
48	13,3	168,0	317,0	701 25 48 11

Hinweis:

Weitere Aderzahlen,
 Farbcodes oder
 Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More conductorcounts,
 colourcodes or
 jacketcolours
 on request

Packaging:
 coils, drums

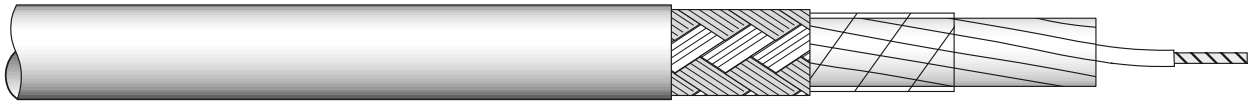
Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 80 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 1200 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 2,5 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 80 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 1200 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 2,5 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



LIYCY 0,34 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, 7 x 0,25 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,50 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
 Schirm : verzinnertes Kupfergeflecht,
 0,10 mm Drahtdurchmesser
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire, 7 x 0,25 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,50 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers, foil wrap
 Screen : tinned copper braid,
 0,10 mm wire diameter
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	4,7	17,5	30,0	701 34 02 11
3	5,0	21,5	37,0	701 34 03 11
4	5,5	26,0	48,0	701 34 04 11
5	6,0	30,0	54,0	701 34 05 11
6	6,4	41,0	61,0	701 34 06 11
7	6,5	47,0	67,0	701 34 07 11
8	7,0	52,0	81,0	701 34 08 11
10	7,8	61,0	103,0	701 34 10 11
12	8,3	66,0	110,0	701 34 12 11
16	9,2	97,0	159,0	701 34 16 11
20	10,4	112,0	191,0	701 34 20 11

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 53 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 250 V
 Prüfspannung : 1200 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 4,0 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 53 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 250 V
 Test voltage : 1200 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 4,0 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

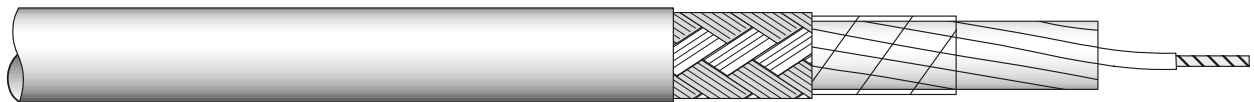
Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



LIYCY 0,50 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, 16 x 0,20 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 1,80 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
 Schirm : verzinnertes Kupfergeflecht,
 0,10 mm Drahtdurchmesser
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire, 16 x 0,20 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 1,80 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers, foil wrap
 Screen : tinned copper braid,
 0,10 mm wire diameter
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
1	3,4	12,0	40,0	701 50 01 11
2	5,4	23,7	45,0	701 50 02 11
3	5,7	31,0	55,0	701 50 03 11
4	6,2	37,0	61,0	701 50 04 11
5	6,8	46,0	76,0	701 50 05 11
6	7,5	56,0	89,0	701 50 06 11
7	7,5	61,0	98,0	701 50 07 11
8	7,7	69,0	117,0	701 50 08 11
10	8,7	83,0	135,0	701 50 10 11
12	9,6	108,0	157,0	701 50 12 11
16	10,8	128,0	210,0	701 50 16 11
20	11,5	162,0	275,0	701 50 20 11
24	13,4	192,0	337,0	701 50 24 11
27	14,5	198,0	373,0	701 50 27 11
32	17,5	238,0	431,0	701 50 32 11

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 38 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 500 V
 Prüfspannung : 1200 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 8,0 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 38 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 500 V
 Test voltage : 1200 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 8,0 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

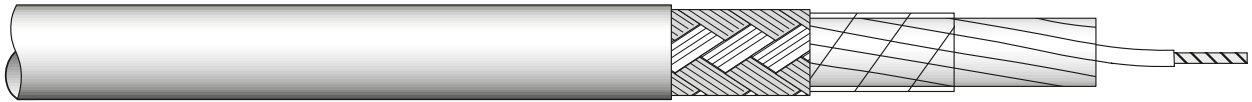
Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



LIYCY 0,75 mm²

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, 24 x 0,20 mm blank
 Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
 Aderdurchmesser : 2,00 mm
 Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
 Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
 Schirm : verzinnertes Kupfergeflecht,
 0,10 mm Drahtdurchmesser
 Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)

Construction :

Conductor : stranded copper wire, 24 x 0,20 mm bare
 Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
 Cores diameter : 2,00 mm
 Colour sequence : DIN 47100 without repetition
 Twisting : conductors in layers, foil wrap
 Screen : tinned copper braid,
 0,10 mm wire diameter
 Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
 Jacket colour : grey (RAL 7001)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
1	3,8	14,6	41,0	701 75 01 11
2	5,8	38,0	59,0	701 75 02 11
3	6,1	45,0	66,0	701 75 03 11
4	6,6	52,0	77,0	701 75 04 11
5	7,4	59,0	93,0	701 75 05 11
6	8,2	70,0	113,0	701 75 06 11
7	8,4	78,0	130,0	701 75 07 11

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 26 Ω/km nach VDE 0812
 Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
 Betriebsspannung : max. 500 V
 Prüfspannung : 1200 V
 Kapazität : max. 120 pF/m
 Strombelastbarkeit : 10,5 A bei +25 °C
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : -15 bis +70 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 26 Ω/km acc. to VDE 0812
 Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
 Operating voltage : max. 500 V
 Test voltage : 1200 V
 Capacitance : max. 120 pF/m
 Current capacity : 10,5 A at +25 °C
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : -15 to +70 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

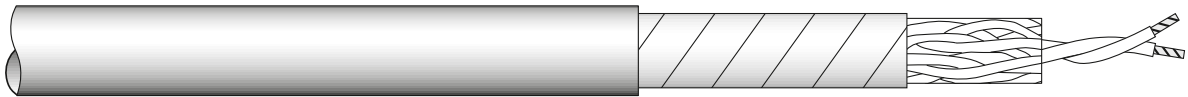
Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



LIYY 0,14 mm² paarig verseilt / twisted pair

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
18 x 0,10 mm blank
Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
Aderdurchmesser : 1,05 mm
Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
Verseilung : Adern zu Paaren, Paare in Lagen,
Folie als Aderschutz
Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
Mantelfarbe : grau (RAL 7032)

Construction :

Conductor : stranded copper wire
18 x 0,10 mm bare
Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
Cores diameter : 1,05 mm
Colour sequence : DIN 47100 without repetition
Twisting : conductors in pairs,
pairs in layers, foil wrap
Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
Jacket colour : grey (RAL 7032)

Paarzahl Number of Pairs	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	4,6	6,0	25,0	801 14 02 21
3	5,4	9,0	31,0	801 14 03 21
4	5,8	12,0	38,0	801 14 04 21
5	6,6	14,5	45,0	801 14 05 21
6	7,0	17,5	50,0	801 14 06 21
8	7,7	23,0	64,0	801 14 08 21
10	8,0	26,9	78,0	801 14 10 21

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 148 Ω/km nach VDE 0812
Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
Betriebsspannung : max. 250 V
Prüfspannung : 800 V
Kapazität : max. 120 pF/m
Strombelastbarkeit : 1,5 A bei +25 °C
Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +70 °C
in Bewegung : -15 bis +70 °C
Biegeradius : 15 x AD

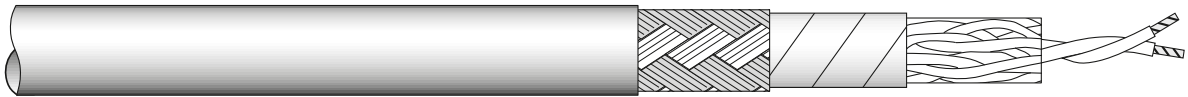
Technical Data :

Conductor resistance : max. 148 Ω/km acc. to VDE 0812
Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
Operating voltage : max. 250 V
Test voltage : 800 V
Capacitance : max. 120 pF/m
Current capacity : 1,5 A at +25 °C
Temperature range
static : -30 to +70 °C
dynamic : -15 to +70 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request
Andere Querschnitte kurzfristig lieferbar – More cross sectional areas available

Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



LIYCY 0,14 mm² paarig verseilt / twisted pair

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
18 x 0,10 mm blank
Isolation : PVC / YI 2 nach VDE 0207
Aderdurchmesser : 1,05 mm
Farbcode : DIN 47100 ohne Wiederholung
Verseilung : Adern zu Paaren, Paare in Lagen,
Folie als Aderschutz
Schirm : verzinnertes Kupfergeflecht,
0,10 mm Drahtdurchmesser
Außenmantel : PVC / YM 2 nach VDE 0207
Mantelfarbe : grau (RAL 7032)

Construction :

Conductor : stranded copper wire
18x 0,10 mm bare
Insulation : PVC / YI 2 acc. to VDE 0207
Cores diameter : 1,05 mm
Colour sequence : DIN 47100 without repetition
Twisting : conductors in pairs,
pairs in layers, foil wrap
Screen : tinned copper braid,
0,10 mm wire diameter
Jacket : PVC / YM 2 acc. to VDE 0207
Jacket colour : grey (RAL 7032)

Paarzahl Number of Pairs	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	5,1	16,6	40,0	901 14 02 21
3	5,6	20,6	49,0	901 14 03 21
4	6,2	25,5	55,0	901 14 04 21
5	6,5	27,0	66,0	901 14 05 21
6	7,7	32,0	86,0	901 14 06 21
8	8,4	40,0	97,0	901 14 08 21
10	8,5	59,0	109,0	901 14 10 21
12	9,3	66,0	141,0	901 14 12 21
14	10,0	74,0	148,0	90114 14 21

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 148 Ω/km nach VDE 0812
Isolationswiderstand : min. 200 MΩ x km bei +20 °C
Betriebsspannung : max. 250 V
Prüfspannung : 800 V
Kapazität : max. 120 pF/m
Strombelastbarkeit : 1,5 A bei +25 °C
Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +70 °C
in Bewegung : -15 bis +70 °C
Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 148 Ω/km acc. to VDE 0812
Insulation resistance : min. 200 MΩ x km at +20 °C
Operating voltage : max. 250 V
Test voltage : 800 V
Capacitance : max. 120 pF/m
Current capacity : 1,5 A at +25 °C
Temperature range
static : -30 to +70 °C
dynamic : -15 to +70 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request
Andere Querschnitte kurzfristig lieferbar – More cross sectional areas available
Mit Beilauflitze (7 x 0,16 mm ZGL) auf Anfrage – With drainwire (7 x 0,16 mm direct soldering) on request



M-Flex – OZ

Leiter : Cu-Litze blank,
 Leiteraufbau : gemäß EN 60228
 Isolation : PVC - Y12 - DIN VDE 0207 T4
 Farbcode : OZ: schwarz - ziffernbedruckt (weiß)
 JZ: mit 1 x gelb-grün (Schutzleiter)
 Außenmantel : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Nennspannung : Uo/U = 300/500 V

Conductor : stranded copper wire bare,
 Stranding : acc. to EN 60228
 Insulation : PVC - Y12 - DIN VDE 0207 T4
 Colour sequence : OZ: black cores with white numbering
 JZ: with 1 x green / yellow (earth core)
 Jacket : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Jacket colour : grey (RAL 7001)
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Operating voltage : Uo/U = 300/500 V

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross section	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
M-Flex - OZ				
2 x 0,50	4,8	9,6	40,0	610 50 02 15
3 x 0,50	5,1	14,4	46,0	610 50 03 15
4 x 0,50	5,7	19,2	56,0	610 50 04 15
5 x 0,50	6,2	24,0	65,0	610 50 05 15
7 x 0,50	7,0	33,6	80,0	610 50 07 15
2 x 0,75	5,2	14,4	46,0	610 75 02 15
3 x 0,75	5,5	21,6	54,0	610 75 03 15
4 x 0,75	6,2	28,8	66,0	610 75 04 15
5 x 0,75	6,8	36,0	80,0	610 75 05 15
7 x 0,75	8,1	50,4	110,0	610 75 07 15
2 x 1,00	5,5	19,6	60,0	610 10 02 15
3 x 1,00	6,0	28,8	72,0	610 10 03 15
4 x 1,00	6,6	38,4	86,0	610 10 04 15
5 x 1,00	7,2	48,0	104,0	610 10 05 15
7 x 1,00	8,6	67,2	141,0	610 10 07 15
2 x 1,50	6,3	29,0	70,0	610 15 02 15
3 x 1,50	6,7	43,0	90,0	610 15 03 15
4 x 1,50	7,3	58,0	109,0	610 15 04 15
5 x 1,50	8,2	72,0	131,0	610 15 05 15
7 x 1,50	9,8	100,0	184,0	610 15 07 15
2 x 2,50	7,6	48,0	110,0	610 25 02 15
3 x 2,50	8,8	72,0	148,0	610 25 03 15
4 x 2,50	9,1	96,0	178,0	610 25 04 15
5 x 2,50	10,2	120,0	221,0	610 25 05 15

Hinweis – Notice


Weitere Aderzahlen oder anderer Farbcode auf Anfrage – More colourcodes and conductorcounts on request

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



M-Flex – JZ

Aderzahl x Querschnitt <i>Conductors x Cross section</i>	Außen <i>Outer</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Copper Weight</i> kg/km	Gesamtgewicht <i>Total Weight</i> kg/km	 Artikelnummer <i>Part number</i>
M-Flex - JZ				
3 x 0,50	5,1	14,4	40,0	610 50 03 14
4 x 0,50	5,7	19,2	56,0	610 50 04 14
5 x 0,50	6,2	24,0	65,0	610 50 05 14
7 x 0,50	7,4	33,6	80,0	610 50 07 14
12 x 0,50	9,1	58,0	135,0	610 50 12 14
18 x 0,50	10,7	86,0	196,0	610 50 18 14
21 x 0,50	11,8	101,0	240,0	610 50 21 14
25 x 0,50	13,0	120,0	270,0	610 50 25 14
30 x 0,50	13,5	144,0	310,0	610 50 30 14
40 x 0,50	15,8	192,0	435,0	610 50 40 14
3 x 0,75	5,5	21,6	54,0	610 75 03 14
4 x 0,75	6,2	28,8	66,0	610 75 04 14
5 x 0,75	6,8	36,0	80,0	610 75 05 14
7 x 0,75	7,5	51,0	99,0	610 75 07 14
12 x 0,75	9,9	86,0	179,0	610 75 12 14
18 x 0,75	11,9	130,0	257,0	610 75 18 14
21 x 0,75	13,3	151,2	320,0	610 75 21 14
25 x 0,75	14,5	180,0	365,0	610 75 25 14
3 x 1,00	6,0	28,8	72,0	610 10 03 14
4 x 1,00	6,6	38,4	86,0	610 10 04 14
5 x 1,00	7,2	48,0	104,0	610 10 05 14
7 x 1,00	8,6	67,0	141,0	610 10 07 14
12 x 1,00	10,6	115,0	230,0	610 10 12 14
18 x 1,00	12,7	173,0	343,0	610 10 18 14
3 x 1,50	6,7	43,0	90,0	610 15 03 14
4 x 1,50	7,3	58,0	109,0	610 15 04 14
5 x 1,50	8,2	72,0	131,0	610 15 05 14
7 x 1,50	9,1	101,0	184,0	610 15 07 14
12 x 1,50	12,1	172,8	309,0	610 15 12 14
3 x 2,50	8,3	72,0	148,0	610 25 03 14
4 x 2,50	9,1	96,0	178,0	610 25 04 14
5 x 2,50	10,2	120,0	221,0	610 25 05 14
7 x 2,50	12,1	168,0	306,0	610 25 07 14
3 x 4,00	9,9	114,0	230,0	610 40 03 14
4 x 4,00	11,0	154,0	295,0	610 40 04 14
5 x 4,00	12,1	192,0	361,0	610 40 05 14
3 x 6,00	11,6	172,8	355,0	610 60 03 14
4 x 6,00	13,0	232,0	424,0	610 60 04 14
5 x 6,00	14,5	290,0	525,0	610 60 05 14

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen oder anderer Farbcode auf Anfrage – *More colourcodes and conductorcounts on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



M-Flex – OB / JB

Leiter : Cu-Litze blank,
 Leiteraufbau : gemäß EN 60228
 Isolation : PVC - Y12 - DIN VDE 0207 T4
 Farbcode : gemäß DIN VDE 0293
 Außenmantel : PVC YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Nennspannung : U₀/U = 300/500 V

Conductor : stranded copper wire bare,
 Stranding : acc. to EN 60228
 Insulation : PVC - Y12 - DIN VDE 0207 T4
 Colour sequence : acc. to DIN VDE 0293
 Jacket : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Jacket colour : grey (RAL 7001)
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Operating voltage : U₀/U = 300/500 V

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross section	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
M-Flex - OB				
2 x 0,50	4,8	9,6	40,0	610 50 02 12
3 x 0,50	5,1	14,4	46,0	610 50 03 13
2 x 0,75	5,4	14,4	46,0	610 75 02 13
3 x 0,75	5,5	21,6	54,0	610 75 03 13
2 x 1,00	5,8	19,2	60,0	610 10 02 12
3 x 1,00	6,0	28,8	72,0	610 10 03 13
2 x 1,50	6,3	28,8	70,0	610 15 02 12
3 x 1,50	6,7	43,0	90,0	610 15 03 13
2 x 2,50	7,6	48,0	112,0	610 25 02 12
3 x 2,50	8,3	72,0	148,0	610 25 03 13
M-Flex - JB				
3 G 0,50	5,1	14,4	40,0	610 50 03 12
4 G 0,50	5,7	19,2	56,0	610 50 04 12
5 G 0,50	6,2	24,0	65,0	610 50 05 12
3 G 0,75	5,5	21,6	54,0	610 75 03 12
4 G 0,75	6,2	28,8	66,0	610 75 04 12
5 G 0,75	6,8	36,0	80,0	610 75 05 12
3 G 1,00	6,0	28,8	72,0	610 10 03 12
4 G 1,00	6,6	38,4	86,0	610 10 04 12
5 G 1,00	7,2	48,0	104,0	610 10 05 12
3 G 1,50	6,7	43,0	90,0	610 15 03 12
4 G 1,50	7,3	58,0	109,0	610 15 04 12
5 G 1,50	8,2	72,0	131,0	610 15 05 12
3 G 2,50	8,3	72,0	148,0	610 25 03 12
4 G 2,50	9,1	96,0	178,0	610 25 04 12
5 G 2,50	10,2	120,0	221,0	610 25 05 12

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sectional areas on request

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Netzleitungen – VDE/HAR / Power cords – VDE/HAR



H03VV-F / H05VV-F H03VVH2-F / H05VVH2-F gemäß VDE 0281 Teil 401 / 402

Leiter : Cu-Litze blank, gemäß EN 60228
 Isolation : PVC - Y12 - DIN VDE 0207 T4
 Farbcode : gemäß DIN VDE 0293
 Außenmantel : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Mantelfarbe : grau, weiß oder schwarz
 Kennzeichnung : VDE - HAR
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Nennspannung : U₀/U - H03: 300/300 V / H05: 300/500 V

Conductor : stranded copper wire bare, acc. to EN 60228
 Insulation : PVC - Y12 - DIN VDE 0207 T4
 Colour sequence : acc. to DIN VDE 0293
 Jacket : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Jacket colour : grey, white or black
 Marking : VDE - HAR
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Operating voltage : U₀/U - H03: 300/300 V / H05: 300/500 V

D

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross s.	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
H03VV-F				
2 x 0,50	5,1	9,6	40,0	603 50 02 . 2
3 G 0,50	5,4	14,4	46,0	603 50 03 . 2
4 G 0,50	5,8	19,2	56,0	603 50 04 . 2
2 x 0,75	5,6	14,4	49,0	603 75 02 . 2
3 G 0,75	5,9	21,6	59,0	603 75 03 . 2
4 G 0,75	6,5	28,8	72,0	603 75 04 . 2
H05VV-F				
2 x 0,75	6,3	14,4	50,0	605 75 02 . 2
3 G 0,75	6,6	21,6	60,0	605 75 03 . 2
2 x 1,00	6,6	19,2	57,0	605 10 02 . 2
3 G 1,00	7,0	29,0	73,0	605 10 03 . 2
4 G 1,00	7,9	39,0	85,0	605 10 04 . 2
5 G 1,00	8,6	48,0	105,0	605 10 05 . 2
2 x 1,50	7,5	29,0	82,0	605 15 02 . 2
3 G 1,50	8,2	43,2	94,0	605 15 03 . 2
4 G 1,50	9,2	57,6	117,0	605 15 04 . 2
5 G 1,50	10,2	72,0	144,0	605 15 05 . 2
2 x 2,50	9,3	48,0	113,0	605 25 02 . 2
3 G 2,50	10,1	72,0	152,0	605 25 03 . 2
4 G 2,50	11,0	96,0	192,0	605 25 04 . 2
5 G 2,50	12,3	120,0	243,0	605 25 05 . 2
H03VVH2-F				
2 x 0,50	3,0 x 4,9	9,6	36,0	604 50 02 . 2
2 x 0,75	3,6 x 5,7	14,4	40,0	604 75 02 . 2
H05VVH2-F				
2 x 0,75	4,0 x 6,3	14,4	44,0	606 75 02 . 2

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Nummer für Mantelfarbe: 1= grau / 4 = weiß / 3 = schwarz



H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)



Leiter : Cu-Litze blank,
 Leiteraufbau : gemäß EN 60228
 Isolation : PVC - T12 - DIN VDE 0207 T4
 Farbcode : schwarz - ziffernbedruckt (weiß)
 mit 1 x gelb-grün (Schutzleiter)
 Außenmantel : PVC - TM5 - flammwidrig VDE 0472 T807
 Mantelfarbe : grau (RAL 7001)
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Nennspannung : Uo/U = 300/500 V

Conductor : stranded copper wire bare,
 Stranding : acc. to EN 60228
 Insulation : PVC - T12 - DIN VDE 0207 T4
 Colour sequence : black cores with white numbering
 with 1 x green / yellow (earth core)
 Jacket : PVC - TM5 - flame-retardant VDE 0472 T807
 Jacket colour : grey (RAL 7001)
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +70 °C
 Operating voltage : Uo/U = 300/500 V

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross section	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
3 G 0,75	6,7	21,6	68,0	612 75 03 14
4 G 0,75	7,3	29,0	82,0	612 75 04 14
5 G 0,75	8,3	36,0	107,0	612 75 05 14
7 G 0,75	9,7	51,0	145,0	612 75 07 14
12 G 0,75	12,1	86,4	231,0	612 75 12 14
18 G 0,75	14,0	130,0	313,0	612 75 18 14
25 G 0,75	17,0	180,0	461,0	612 75 25 14
3 G 1,00	7,0	28,8	78,0	612 10 03 14
4 G 1,00	7,6	39,0	104,0	612 10 04 14
5 G 1,00	8,7	48,0	123,0	612 10 05 14
7 G 1,00	10,2	67,0	183,0	612 10 07 14
12 G 1,00	12,7	115,0	269,0	612 10 12 14
18 G 1,00	15,0	173,0	400,0	612 10 18 14
3 G 1,50	7,9	44,0	97,0	612 15 03 14
4 G 1,50	8,7	58,0	128,0	612 15 04 14
5 G 1,50	9,6	72,0	149,0	612 15 05 14
7 G 1,50	11,8	101,0	216,0	612 15 07 14
12 G 1,50	14,4	173,0	324,0	612 15 12 14
3 G 2,50	9,6	72,0	154,0	612 25 03 14
4 G 2,50	10,8	96,0	212,0	612 25 04 14
5 G 2,50	11,6	120,0	242,0	612 25 05 14
7 G 2,50	14,2	168,0	350,0	612 25 07 14

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sectional areas on request

Netzleitungen – PUR / Power cords – PUR



H05BQ-F




H07BQ-F (NGMH11Y-Ö)

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, verzinkt
 Isolation : Gummimischung
 Farbcode : DIN VDE 0293
 Außenmantel : PUR (11Y)
 Mantelfarbe : orange

Construction :

Conductor : stranded copper wire, tinned
 Insulation : rubber
 Colour sequence : DIN VDE 0293
 Jacket : PUR (11Y)
 Jacket colour : orange

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross s.	Leiteraufbau* Stranding mm	Ader Cores Ø mm	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
H05BQ-F						
2 x 0,75	24 x 0,20	2,4	6,4	14,4	60,0	632 75 02 73
3 G 0,75	24 x 0,20	2,4	7,1	21,6	76,0	632 75 03 72
4 G 0,75	24 x 0,20	2,4	7,8	28,8	92,0	632 75 04 72
5 G 0,75	24 x 0,20	2,4	8,5	36,0	115,0	632 75 05 72
2 x 1,00	32 x 0,20	2,5	7,0	19,2	71,0	632 10 02 73
3 G 1,00	32 x 0,20	2,5	7,5	28,8	85,0	632 10 03 72
4 G 1,00	32 x 0,20	2,5	8,2	38,4	106,0	632 10 04 72
5 G 1,00	32 x 0,20	2,5	9,2	48,0	132,0	632 10 05 72
H07BQ-F						
2 x 1,50	30 x 0,25	3,0	8,6	28,8	100,0	632 15 02 73
3 G 1,50	30 x 0,25	3,0	9,2	43,2	122,0	632 15 03 72
4 G 1,50	30 x 0,25	3,0	10,3	58,0	155,0	632 15 04 72
5 G 1,50	30 x 0,25	3,0	10,8	72,0	186,0	632 15 05 72
2 x 2,50	50 x 0,25	3,6	10,4	48,0	145,0	632 25 02 73
3 G 2,50	50 x 0,25	3,6	11,0	72,0	179,0	632 25 03 72
4 G 2,50	50 x 0,25	3,6	12,2	96,0	226,0	632 25 04 72
5 G 2,50	50 x 0,25	3,6	13,6	120,0	279,0	632 25 05 72

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Technische Daten :

Betriebs-/ H05BQ-F - U_o/U 300/500 - 2000 V
 Prüfspannung : H07BQ-F - U_o/U 450/750 - 2500 V
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -45 bis +90 °C
 in Bewegung : -35 bis +80 °C

Technical Data :

Operating/ H05BQ-F - U_o/U 300/500 - 2000 V
 Test voltage : H07BQ-F - U_o/U 450/750 - 2500 V
 Temperature range
 static : -45 to +90 °C
 dynamic : -35 to +80 °C

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request
 Weitere Querschnitte auf Anfrage – More cross sectional areas on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.




SIHF / (N)2GMH2G

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze feindrätig, verzinkt
 Isolation : Silikonkautschuk
 Farbcode : DIN VDE 0293
 Außenmantel : Silikonkautschuk
 Mantelfarbe : rotbraun
 Norm : DIN VDE 0250 T 816

Construction :

Conductor : stranded copper wire, tinned
 Insulation : silicon rubber
 Colour sequence : DIN VDE 0293
 Jacket : silicon rubber
 Jacket colour : red-brown
 Specifications : DIN VDE 0250 T 816

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross s.	Leiteraufbau* Stranding mm	Ader Cores Ø mm	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
2 x 0,50	16 x 0,20	2,1	5,5	9,6	50,0	607 50 02 62
3 G 0,50	16 x 0,20	2,1	6,1	14,4	59,0	607 50 03 62
4 G 0,50	16 x 0,20	2,1	6,7	19,2	72,0	607 50 04 62
2 x 0,75	24 x 0,20	2,4	6,4	14,4	63,0	607 75 02 62
3 G 0,75	24 x 0,20	2,4	7,0	21,6	76,0	607 75 03 62
4 G 0,75	24 x 0,20	2,4	7,5	29,0	101,0	607 75 04 62
5 G 0,75	24 x 0,20	2,4	8,5	36,0	115,0	607 75 05 62
2 x 1,00	32 x 0,20	2,5	6,6	19,0	71,0	607 10 02 62
3 G 1,00	32 x 0,20	2,5	7,2	29,0	93,0	607 10 03 62
4 G 1,00	32 x 0,20	2,5	7,9	38,0	113,0	607 10 04 62
5 G 1,00	32 x 0,20	2,5	8,8	48,0	136,0	607 10 05 62
2 x 1,50	30 x 0,25	3,0	7,4	28,8	97,0	607 15 02 62
3 G 1,50	30 x 0,25	3,0	8,5	43,0	117,0	607 15 03 62
4 G 1,50	30 x 0,25	3,0	9,5	58,0	145,0	607 15 04 62
5 G 1,50	30 x 0,25	3,0	10,3	72,0	175,0	607 15 05 62
2 x 2,50	50 x 0,25	3,6	9,4	48,0	145,0	607 25 02 62
3 G 2,50	50 x 0,25	3,6	9,7	72,0	179,0	607 25 03 62
4 G 2,50	50 x 0,25	3,6	11,1	96,0	222,0	607 25 04 62
5 G 2,50	50 x 0,25	3,6	12,3	120,0	268,0	607 25 05 62

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Technische Daten :

Betriebsspannung : U₀/U 300/500
 Prüfspannung : 2000 V
 Durchschlagsspannung : >5000 V
 Temperaturbereich : -60 bis +180 °C
 kurzzeitig : +210 °C

Technical Data :

Operating voltage : U₀/U 300/500
 Test voltage : 2000 V
 Breakdown voltage : >5000 V
 Temperature range : -60 to +180 °C
 peaks at : +210 °C

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage – More jacketcolours and conductorcounts on request
 Auch in UL-/CSA-approbiert lieferbar – Also available in UL/CSA approved
Auch in H05SS-F lieferbar – Also available in VDE - H05SS-F

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Netzleitungen – Neoprene (Gummi) / Power cords - rubber



H05RR-F




H05RN-F nach VDE 0282

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, blank oder verzinkt
 Isolation : Gummimischung - EI4 nach DIN VDE 0207
 Farbcode : DIN VDE 0293
 Außenmantel : Gummimischung - EM4 nach DIN VDE 0207
 Mantelfarbe : schwarz

Construction :

Conductor : stranded copper wire, bare or tinned
 Insulation : rubber - EI4 acc. to DIN VDE 0207
 Colour sequence : DIN VDE 0293
 Jacket : rubber - EM4 acc. to DIN VDE 0207
 Jacket colour : black

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross s.	Leiteraufbau* Stranding mm	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
H05RR-F					
2 x 0,75	24 x 0,20	5,7 - 7,4	14,4	60,0	619 75 02 33
3 G 0,75	24 x 0,20	6,2 - 8,5	21,6	74,0	619 75 03 32
4 G 0,75	24 x 0,20	6,8 - 8,8	29,0	78,0	619 75 04 32
2 x 1,00	32 x 0,20	6,1 - 8,0	19,0	72,0	619 10 02 33
3 G 1,00	32 x 0,20	6,5 - 8,5	29,0	85,0	619 10 03 32
4 G 1,00	32 x 0,20	7,1 - 9,3	38,0	98,0	619 10 04 32
2 x 1,50	30 x 0,25	7,6 - 9,8	28,8	98,0	619 15 02 33
3 G 1,50	30 x 0,25	8,0 - 10,4	43,0	120,0	619 15 03 32
4 G 1,50	30 x 0,25	9,0 - 11,6	58,0	150,0	619 15 04 32
5 G 1,50	30 x 0,25	9,8 - 12,7	72,0	180,0	619 15 05 32
H05RN-F					
2 x 0,75	24 x 0,20	5,7 - 7,4	14,4	78,0	621 75 02 33
3 G 0,75	24 x 0,20	6,2 - 8,1	21,6	94,0	621 75 03 32
2 x 1,00	32 x 0,20	6,1 - 8,0	19,0	94,0	621 10 02 33
3 G 1,00	32 x 0,20	6,5 - 8,5	28,8	114,0	621 10 03 32
3 G 1,50	30 x 0,25	8,6 - 11,0	43,2	165,0	621 15 03 32
5 G 1,50	30 x 0,25	10,5 - 13,5	72,0	228,0	621 15 05 32

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Technische Daten :

Betriebs-/ H05RR-F - U_o/U 300/500 - 2000 V
 Prüfspannung : H05RN-F - U_o/U 300/500 - 2000 V
 Temperaturbereich : -30 bis +60 °C

Technical Data :

Operating/ H05RR-F - U_o/U 300/500 - 2000 V
 Test voltage : H05RN-F - U_o/U 300/500 - 2000 V
 Temperature range : -30 to +60 °C

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage – More jacketcolours and conductorcounts on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



H07RN-F nach VDE 0282



Aufbau :

Leiter : Cu-Litze, blank oder verzinkt
 Isolation : Gummimischung - EI4 nach DIN VDE 0207
 Farbcode : DIN VDE 0293
 Außenmantel : Gummimischung - EM4 nach DIN VDE 0207
 Mantelfarbe : schwarz

Construction :

Conductor : stranded copper wire, bare or tinned
 Insulation : rubber - EI4 acc. to DIN VDE 0207
 Colour sequence : DIN VDE 0293
 Jacket : rubber - EM4 acc. to DIN VDE 0207
 Jacket colour : black

Aderzahl x Querschnitt Conductors x Cross s.	Leiteraufbau* Stranding mm	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
2 x 1,00	32 x 0,20	7,7 - 10,0	19,0	72,0	620 10 02 33
3 G 1,00	32 x 0,20	8,3 - 10,7	29,0	85,0	620 10 03 32
4 G 1,00	32 x 0,20	9,2 - 11,9	38,0	98,0	620 10 04 32
2 x 1,50	30 x 0,25	8,5 - 11,0	29,0	98,0	620 15 02 33
3 G 1,50	30 x 0,25	9,2 - 11,9	43,0	120,0	620 15 03 32
4 G 1,50	30 x 0,25	10,2 - 13,1	58,0	150,0	620 15 04 32
5 G 1,50	30 x 0,25	11,2 - 14,4	72,0	180,0	620 15 05 32
2 x 2,50	50 x 0,25	10,2 - 13,1	48,0	145,0	620 25 02 33
3 G 2,50	50 x 0,25	10,9 - 14,0	72,0	170,0	620 25 03 32
4 G 2,50	50 x 0,25	12,1 - 15,5	96,0	220,0	620 25 04 32
5 G 2,50	50 x 0,25	13,3 - 17,0	120,0	270,0	620 25 05 32
3 G 4,00	56 x 0,30	12,7 - 16,2	115,0	320,0	620 40 03 32
4 G 4,00	56 x 0,30	14,0 - 17,9	154,0	395,0	620 40 04 32
5 G 4,00	56 x 0,30	15,6 - 19,9	192,0	485,0	620 40 05 32
3 G 6,00	84 x 0,30	14,1 - 18,0	173,0	495,0	620 60 03 32
4 G 6,00	84 x 0,30	15,7 - 20,0	230,0	605,0	620 60 04 32
5 G 6,00	84 x 0,30	17,5 - 22,2	288,0	760,0	620 60 05 32
3 G 10,00	80 x 0,40	19,1 - 24,2	288,0	880,0	620 10 X3 32
4 G 10,00	80 x 0,40	20,9 - 26,5	384,0	1065,0	620 10 X4 32
5 G 10,00	80 x 0,40	22,9 - 29,1	480,0	1300,0	620 10 X5 32

* = bzw. gemäß EN60228 - acc. to EN60228

Technische Daten :

Betriebs-/ H07RN-F - U₀/U 450/750 - 2500 V
 Prüfspannung : H05RN-F - U₀/U 300/500 - 2000 V
 Temperaturbereich : -30 bis +60 °C

Technical Data :

Operating/ H07RN-F - U₀/U 450/750 - 2000 V
 Test voltage : H05RN-F - U₀/U 300/500 - 2000 V
 Temperature range : -30 to +60 °C

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage – More jacketcolours and conductorcounts on request

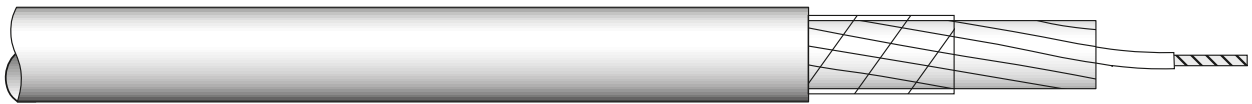
Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Datenleitungen - ungeschirmt / Data cables - unshielded



Power-PUR / LI12Y11Y

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze blank
 Isolation : LIH - 12Y
 Farbcode : nach DIN 47100
 Verseilung : Adern in Lagen
 Bewicklung : Polyestervlies
 Außenmantel : PUR - 11Y
 Mantelfarbe : schwarz (RAL 9005)

Construction :

Conductor : stranded copper wire bare
 Insulation : LIH -12Y
 Colour sequence : acc. to DIN 47100
 Twisting : conductors in layers
 Taping : Polyestervlies
 Jacket : PUR-11Y
 Jacket colour : black (RAL 9005)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,14 mm (18 x 0,10 mm) Aderdurchmesser 0,9 mm				
2	3,0	2,7	11,2	U49 14 02 31
3	3,1	4,1	11,6	U49 14 03 31
4	3,4	5,4	14,3	U49 14 04 31
5	3,6	6,7	16,4	U49 14 05 31
6	3,9	8,1	19,8	U49 14 06 31
7	4,2	9,5	22,4	U49 14 07 31
8	4,5	10,8	25,3	U49 14 08 31
10	5,2	13,5	31,4	U49 14 10 31
12	5,3	14,2	37,5	U49 14 12 31
0,25 mm (32 x 0,10 mm) Aderdurchmesser 1,1 mm				
2	3,4	4,8	15,3	U49 25 02 31
3	3,6	7,2	16,6	U49 25 03 31
4	3,9	9,6	19,9	U49 25 04 31
5	4,2	12,0	24,3	U49 25 05 31
6	4,5	14,4	28,5	U49 25 06 31
7	4,8	16,8	32,4	U49 25 07 31
8	5,3	19,2	36,9	U49 25 08 31
10	6,1	24,0	45,7	U49 25 10 31
12	6,2	28,8	54,5	U49 25 12 31

Hinweis:

Weitere Aderzahlen
 und Mantelfarben
 auf Anfrage

Lieferform:
 Ringe, Trommeln

Notice :

More jacketcolours
 and conductorcounts
 on request

Packaging:
 coils, drums

Technische Daten :

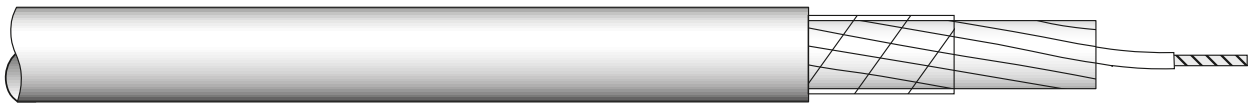
Leiterwiderstand : max. $0,14 = 138 \cdot 0,25 = 77,8 \Omega/\text{km}$
 Isolationswiderstand : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ bei $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Betriebsspannung : max. 300 V
 Prüfspannung : 1500 V
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -50 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 in Bewegung : -40 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Biegeradius : 12 x AD
 halogenfrei
 wendelfähig verseilt
 schleppkettentauglich

Technical Data :

Conductor resistance : max $0,14 = 138 \cdot 0,25 = 77,8 \Omega/\text{km}$
 Insulation resistance : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ at $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Operating voltage : max. 300 V
 Test voltage : 1500 V
 Temperature range
 static : -50 to $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 dynamic : -40 to $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Bending radius : 12 x O.D.
 halogenfree
 prepared for spiralling
 prepared for dragchain

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Power-PUR / LI12Y11Y

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze blank
 Isolation : LIH - 12Y
 Farbcode : nach DIN 47100
 Verseilung : Adern in Lagen
 Bewicklung : Polyestervlies
 Außenmantel : PUR - 11Y
 Mantelfarbe : schwarz (RAL 9005)

Construction :

Conductor : stranded copper wire bare
 Insulation : LIH -12Y
 Colour sequence : acc. to DIN 47100
 Twisting : conductors in layers
 Taping : Polyestervlies
 Jacket : PUR-11Y
 Jacket colour : black (RAL 9005)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,34 mm (19 x 0,15 mm) Aderdurchmesser 1,3 mm				
2	3,8	6,6	19,8	U49 34 02 31
3	4,0	9,8	21,3	U49 34 03 31
4	4,3	13,1	26,3	U49 34 04 31
5	4,7	16,3	32,1	U49 34 05 31
6	5,1	19,6	37,4	U49 34 06 31
7	5,5	23,0	42,7	U49 34 07 31
8	6,4	26,1	54,6	U49 34 08 31
10	6,8	32,3	62,6	U49 34 10 31
12	7,2	39,2	70,4	U49 34 12 31
0,50 mm (28 x 0,15 mm) Aderdurchmesser 1,5 mm				
2	4,2	9,6	25,3	U49 50 02 31
3	4,5	14,4	28,2	U49 50 03 31
4	4,8	19,2	34,8	U49 50 04 31
5	5,3	24,0	42,6	U49 50 05 31
6	5,7	28,8	49,9	U49 50 06 31
7	6,6	33,6	62,8	U49 50 07 31
8	7,2	38,4	80,6	U49 50 08 31
10	7,8	48,0	87,5	U49 50 10 31
12	7,9	57,6	94,4	U49 50 12 31

Hinweis:

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

Lieferform:
Ringe, Trommeln

Notice :

More jacketcolours and conductorcounts on request

Packaging:
coils, drums

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. $0,34 = 56 \cdot 0,50 = 39,0 \Omega/\text{km}$
 Isolationswiderstand : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ bei $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Betriebsspannung : max. 300 V
 Prüfspannung : 2000 V
 Temperaturbereich
 in Ruhe : $-50 \text{ bis } +90 \text{ }^\circ\text{C}$
 in Bewegung : $-40 \text{ bis } +90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Biegeradius : $12 \times \text{AD}$
 halogenfrei
 wendelfähig verseilt
 schleppkettentauglich

Technical Data :

Conductor resistance : max $0,34 = 56 \cdot 0,50 = 39,0 \Omega/\text{km}$
 Insulation resistance : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ at $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Operating voltage : max. 300 V
 Test voltage : 2000 V
 Temperature range
 static : $-50 \text{ to } +90 \text{ }^\circ\text{C}$
 dynamic : $-40 \text{ to } +90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Bending radius : $12 \times \text{O.D.}$
 halogenfree
 prepared for spiralsing
 prepared for dragchain

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



Power-PUR / LI12YD11Y

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze blank
 Isolation : LIH - 12Y
 Farbcode : nach DIN 47100
 Verseilung : Adern in Lagen
 Bewicklung : Polyestervlies
 Abschirmung : Drallschirm verzinkt, 90% Bedeckung
 Außenmantel : PUR - 11Y
 Mantelfarbe : schwarz (RAL 9005)

Construction :

Conductor : stranded copper wire bare
 Insulation : LIH -12Y
 Colour sequence : acc. to DIN 47100
 Twisting : conductors in layers
 Taping : Polyestervlies
 Shielding : Spiralshield
 Jacket : PUR-11Y
 Jacket colour : black (RAL 9005)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,14 mm (18 x 0,10 mm) Aderdurchmesser 0,9 mm				
2	3,2	8,9	15,5	G49 14 02 31
3	3,4	10,4	18,2	G49 14 03 31
4	3,6	11,8	20,3	G49 14 04 31
5	3,9	16,3	21,3	G49 14 05 31
6	4,2	17,8	27,5	G49 14 06 31
7	4,5	23,1	31,4	G49 14 07 31
8	4,8	24,5	37,7	G49 14 08 31
10	5,5	29,5	46,1	G49 14 10 31
12	5,6	34,5	54,5	G49 14 12 31
0,25 mm (32 x 0,10 mm) Aderdurchmesser 1,1 mm				
2	3,6	11,2	19,3	G49 25 02 31
3	3,8	13,8	22,5	G49 25 03 31
4	4,1	19,5	31,8	G49 25 04 31
5	4,5	26,0	37,4	G49 25 05 31
6	4,8	28,5	41,5	G49 25 06 31
7	5,1	33,3	46,8	G49 25 07 31
8	5,6	36,0	51,8	G49 25 08 31
10	6,7	43,5	66,2	G49 25 10 31
12	6,8	51,0	80,6	G49 25 12 31

Hinweis:

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

Lieferform:
Ringe, Trommeln

Notice :

More jacketcolours and conductorcounts on request

Packaging:
coils, drums

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. $0,14 = 138 \cdot 0,25 = 77,8 \Omega/\text{km}$
 Isolationswiderstand : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ bei $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Betriebsspannung : max. 300 V
 Prüfspannung : 1500 V
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -50 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 in Bewegung : -40 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Biegeradius : $12 \times \text{AD}$
 halogenfrei
 wendelfähig verseilt

Technical Data :

Conductor resistance : max $0,14 = 138 \cdot 0,25 = 77,8 \Omega/\text{km}$
 Insulation resistance : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ at $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Operating voltage : max. 300 V
 Test voltage : 1500 V
 Temperature range
 static : -50 to $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 dynamic : -40 to $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Bending radius : $12 \times \text{O.D.}$
 halogenfree
 prepared for spiralling

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Power-PUR / LI12YD11Y

Aufbau :

Leiter : Cu-Litzeblank
 Isolation : LIH - 12Y
 Farbcode : nach DIN 47100
 Verseilung : Adern in Lagen
 Bewicklung : Polyestervlies
 Abschirmung : Drallschirm verzinkt, 90% Bedeckung
 Außenmantel : PUR - 11Y
 Mantelfarbe : schwarz (RAL 9005)

Construction :

Conductor : stranded copper wire bare
 Insulation : LIH -12Y
 Colour sequence : acc. to DIN 47100
 Twisting : conductors in layers
 Taping : Polyestervlies
 Shielding : Spiralshield
 Jacket : PUR-11Y
 Jacket colour : black (RAL 9005)

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
0,34 mm (19 x 0,15 mm) Aderdurchmesser 1,3 mm				
2	4,0	16,8	26,1	G49 34 02 31
3	4,3	24,5	34,5	G49 34 03 31
4	4,6	28,3	39,2	G49 34 04 31
5	5,0	32,0	45,1	G49 34 05 31
6	5,4	38,0	52,9	G49 34 06 31
7	5,8	41,8	58,8	G49 34 07 31
8	6,7	47,7	71,9	G49 34 08 31
10	7,1	57,5	84,4	G49 34 10 31
12	7,2	66,2	101,4	G49 34 12 31
0,50 mm (28 x 0,15 mm) Aderdurchmesser 1,5 mm				
2	4,5	24,3	33,6	G49 50 02 31
3	4,7	29,8	40,1	G49 50 03 31
4	5,1	37,5	49,5	G49 50 04 31
5	5,5	43,0	56,4	G49 50 05 31
6	6,3	51,0	71,2	G49 50 06 31
7	6,8	57,0	78,6	G49 50 07 31
8	7,5	72,0	95,2	G49 50 08 31
10	8,1	96,0	123,4	G49 50 10 31
12	8,2	120,0	151,6	G49 50 12 31

Hinweis:

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

Lieferform: Ringe, Trommeln

Notice :

More jacketcolours and conductorcounts on request

Packaging: coils, drums

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. $0,34 = 56 \cdot 0,50 = 39,0 \Omega/\text{km}$
 Isolationswiderstand : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ bei $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Betriebsspannung : max. 300 V
 Prüfspannung : 2000 V
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -50 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 in Bewegung : -40 bis $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Biegeradius : $12 \times \text{AD}$
 halogenfrei
 wendelfähig verseilt

Technical Data :

Conductor resistance : max $0,34 = 56 \cdot 0,50 = 39,0 \Omega/\text{km}$
 Insulation resistance : min. $100 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ at $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Operating voltage : max. 300 V
 Test voltage : 2000 V
 Temperature range
 static : -50 to $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 dynamic : -40 to $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
 Bending radius : $12 \times \text{O.D.}$
 halogenfree
 prepared for spiralling

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Sonderleitungen – halogenfrei, flammwidrig / Special cables – halogen free, flame-retardant



LIHH

(ungeschirmt / unshielded)

Aufbau :

Leiter : Cu-Litze blank
 Isolation : halogenfreies Copolymer
 Verseilung : Adern in Lagen
 Außenmantel : halogenfreies Copolymer

Construction :

Conductor : stranded copper wire bare
 Insulation : copolymer halogen free
 Twisting : conductors in layers
 Jacket : copolymer halogen free

Artikelnummer : 616

Part number : 616

Technische Daten :

Betriebsspannung : gemäß VDE 0812
 Prüfspannung : gemäß VDE 0812
 Temperaturbereich :
 in Ruhe : -30 bis +80 °C
 in Bewegung : -15 bis +80 °C
 Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Operating voltage : acc. to VDE 0812
 Test voltage : acc. to VDE 0812
 Temperature range :
 static : -30 to +80 °C
 dynamic : -15 to +80 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Abmessungen wie LIYY-Typen von Seite D1 bis D4 **Hinweis – Notice** Dimension same as LIYY Types from page D1 to D4



LIHCH

(geschirmt / shielded)

Aufbau:

Leiter: Cu-Litze blank
 Isolation: halogenfreies Copolymer
 Verseilung: Adern in Lagen
 Schirm: verzinnertes Kupfergeflecht
 0,10 mm Drahtdurchmesser
 Außenmantel: halogenfreies Copolymer

Construction :

Conductor : stranded copper wire bare
 Insulation : copolymer halogen free
 Twisting : conductors in layers
 Screen : tinned copper braid
 0.10 mm wire diameter
 Jacket : copolymer halogen free

Artikelnummer: 716

Part number : 716

Technische Daten:

Betriebsspannung: gemäß VDE 0812
 Prüfspannung: gemäß VDE 0812
 Temperaturbereich:
 in Ruhe: -30 bis +80 °C
 in Bewegung: -15 bis +80 °C
 Biegeradius: 15 x AD

Technical Data :

Operating voltage : acc. to VDE 0812
 Test voltage : acc. to VDE 0812
 Temperature range :
 static : -30 to +80 °C
 dynamic : -15 to +80 °C
 Bending radius : 15 x O.D.

Abmessungen wie LIYCY-Typen von Seite D5 bis D9 **Hinweis – Notice** Dimension same as LIYCY Types from page D5 to D9

Weitere Liefermöglichkeiten – Availabilities

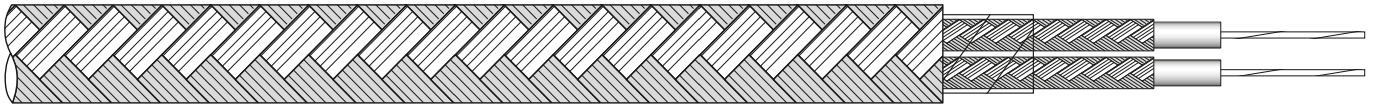
Adern paarig verseilt – Conductors twisted paired

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.




Umflochtene- / umspinnene Mantelleitung 1000°C

Aufbau :

Leiter : Nickel-Litze
 Isolation : Imprägnierung der Quarzglasumflechtung auf Silikonbasis
 Optional: PTFE-Bandierung, Glimmerbandierungen, wahlweise auch mit Metallgeflecht (elektrischer bzw. mechanischer Schutz)
 Temperaturbereich : Bis ca. +1000°C
 Kurzzeitig : +1500°C
 Kennzeichnung : Uni farbige Lacktränkung
 Betriebsspannung : 300 V / 500 V
 Prüfspannung : 1800 V

Construction :

Conductor : nickel wire
 Insulation : Impregnated glass fiber (silika) on silicon basis.
 Optional: PTFE tape, mica tape, stainless steel braid
 Temperature range : circa up to +1000°C
 Temporary : +1500°C
 Designation : Uni colored threatment
 Operating Voltage : 300 V / 500 V
 Test voltage : 1800 V

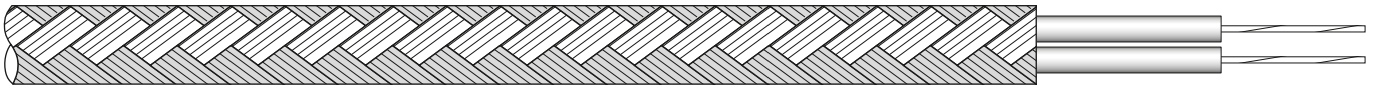
Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Außen Ø nom. External Ø nom. mm	Nickelgewicht Nickel Weight kg/km	 Artikelnummer Part number
3 x 0,50	16 x 0,20	7,00	14,4	HTM5003 x y
3 x 0,75	24 x 0,20	7,00	21,6	HTM7503 x y
3 x 1,50	30 x 0,25	7,00	43,2	HTM1503 x y
3 x 2,50	50 x 0,25	7,50	72,0	HTM2503 x y
3 x 4,00	56 x 0,30	8,60	114,0	HTM4003 x y

8. Stelle (x) = Mantelfarbe nach Kundenwunsch
 9. Stelle (y) = 2 (HD 308 mit Schutzleiter); 3 (HD 308 ohne Schutzleiter)

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen auf Anfrage – More conductorcounts on request

Hochtemperatur - Thermopaar / High Temperature - Thermoelements



J/K/L 350°C / 450°C

Aufbau :

Leiter : Draht bzw. Litze
 Type J und K Thermoelement
 nach IEC 584, Klasse 1;
 Type L Thermoelement nach DIN 43710
 Isolation : Imprägnierung der Textilglasumspinnung und
 Textilglasumflechtung auf Silikonbasis


Optionaler

mechanischer Schutz : Geflecht aus rostfreiem Stahldraht 1.4301
 Temperaturbereich : -60°C bis +350°C; +450°C
 Kurzzeitig : > +450°C; +700°C
 Kennzeichnung : Farbige Kennfäden bzw. Lacktränkung

Construction :

Conductor : Cord or conductor
 Type J and K according to IEC
 584, Class 1;
 Type L according to DIN 43710
 Insulation : Impregnated glass fiber
 on silicone basis.

Optional screen : Stainless steel braid 1.4301
 Temperature range : -60°C to + 350°C; +450°C
 Temporary : > +450°C; +700°C
 Marking : Colored tracer thread and
 accordingly treatment

Leitungstyp Type mm ²	Thermopaar Outer Couple	Querschnitt Cross sectional area Ø mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	 Artikelnummer Part number
J	Fe – CuNi	2 x 0,22	7 x 0,20	HJ x 2202 yy zzz
K	NiCr – Ni	2 x 0,22	7 x 0,20	HK x 2202 yy zzz
L	Fe – CuNi	2 x 0,22	7 x 0,20	HL x 2202 yy zzz
J	Fe – CuNi	2 x 0,50	16 x 0,20	HJ x 5002 yy zzz
K	NiCr – Ni	2 x 0,50	16 x 0,20	HK x 5002 yy zzz
L	Fe – CuNi	2 x 0,50	16 x 0,20	HL x 5002 yy zzz

Kapton® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont

3. Stelle (x): 2 = +350°C; 3 = 450°C

8/9. Stelle (yy): EU, DE, US, FR, GB

10/11/12. Stelle (zzz): SG1 = Schutzgeflecht aus 1.4301

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten – Further product range

Kapton® (Polyimid) isolierte Thermopaare – Kapton® (polyimid) insulated Thermoelements

Typ J/K/L, Temperaturbeständigkeit bis +350°C – Type J/K/L, temperatur-resistance up to +350°C

Vorzüge: geringerer Außendurchmesser, geringerer Biegeradius – Advantages: lower cross section, lower bending radius

Lieferform: Leihspulen

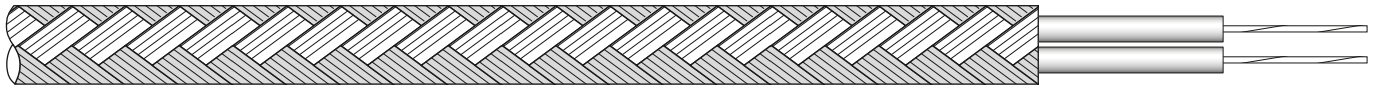
Packaging: spools

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



J/K/L 1000°C

Aufbau :

Leiter : Draht bzw. Litze
 Type J und K Thermoelement
 nach IEC 584, Klasse 1;
 Type L Thermoelement nach DIN 43710
 Isolation : Polyurethan imprägnierte Textilglasumspinnung
 (Silika) bzw. zusätzlich Textilglasumflechtung
 (Silika) des Thermopaars

Temperaturbereich : -60°C bis +1000°C

Kurzzeitig : > +1200°C

Kennzeichnung : Farbige Kennfäden oder uni farbige Lacktränkung

Construction :

Conductor : Cord or conductor
 Type J and K according to IEC
 584, Class 1;
 Type L according to DIN 43710
 Insulation : Glass fiber impregnated
 with polyurethan

Temperature range : -60°C to +1000°C

Temporary : > +1200°C

Marking : colored tracer thread and
 accordingly threatment

Leitungstyp Type mm ²	Thermopaar Outer Couple	Querschnitt Cross sectional area Ø mm ²	Leiteraufbau Stranding mm	Artikelnummer Part number
J	Fe – CuNi	2 x 0,50	1 x 0,5/16 x 0,20	HJ52202 xx yyy
K	NiCr – Ni	2 x 0,50	1 x 0,5/16 x 0,20	HK52202 xx yyy
L	Fe – CuNi	2 x 0,50	1 x 0,5/16 x 0,20	HL52202 xx yyy
J	Fe – CuNi	2 x 0,80	1 x 0,8	HJ55002 xx yyy
K	NiCr – Ni	2 x 0,80	1 x 0,8	HK55002 xx yyy
L	Fe – CuNi	2 x 0,80	1 x 0,8	HL55002 xx yyy

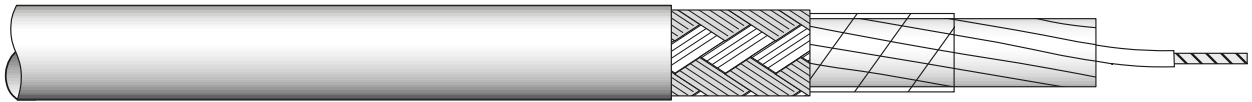
8/9. Stelle (xx): EU, DE, US, FR, GB
 10/11/12. Stelle (yyy): SG2 = zus. Textglasumflechtung des Thermopaars

Lieferform: Leihspulen

Packaging: spools

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL / cUL – LIYCY AWG 28 Style 2517/10002



Aufbau :

- Leiter : Cu-Litze
7 x 0,16 mm verzinkt
- Isolation : SR-PVC
- Aderdurchmesser : 0,90 mm
- Farbcode : grauer Mantel (DIN 47100)
schwarzer Mantel (Intern. Code)
- Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
- Schirm : verzinktes Kupfergeflecht, 0,10 mm Draht
- Außenmantel : Spezial PVC
- Mantelfarbe : grau (RAL 7035); schwarz (RAL 9005)
- Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Construction :

- Conductor : stranded copper wire
7 x 0,16 mm tinned
- Insulation : SR-PVC
- Cores diameter : 0,90 mm
- Colour sequence : grey jacket (DIN 47100)
black jacket (intern. code)
- Twisting : conductors in layers, foil wrap
- Screen : TC-braid, 0,10 mm wire diameter
- Jacket : special PVC
- Jacket colour : grey (RAL 7035); black (RAL 9005)
- Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
is equal to CSA approval

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	3,9	7,90	20,90	753 26 02 ..
3	4,1	8,90	23,70	753 26 03 ..
4	4,3	11,00	27,10	753 26 04 ..
5	4,6	11,83	30,29	753 26 05 ..
6	4,8	14,00	33,90	753 26 06 ..
7	4,8	14,00	33,90	753 26 07 ..
8	5,1	15,80	38,40	753 26 08 ..
10	5,8	21,40	48,90	753 26 10 ..
12	6,0	24,90	54,10	753 26 12 ..
14	6,2	26,69	56,28	753 26 14 ..
16	6,4	30,30	63,50	753 26 16 ..
18	6,7	32,10	68,60	753 26 18 ..

8. Stelle: Mantelfarbe (1 = grau, 3 = schwarz) · 9. Stelle: Aderfarbcode (1 = DIN 47100, 8 = Intern. Farbcode)

Technische Daten :

- Leiterwiderstand : max. 130 Ω/km
- Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C
- Betriebsspannung : 300 V
- Prüfspannung : 1500 V
- Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +105 °C
in Bewegung : -10 bis +105 °C
Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

- Conductor resistance : max. 130 Ω/km
- Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C
- Operating voltage : 300 V
- Test voltage : 1500 V
- Temperature range
static : -30 to +105 °C
dynamic : -10 to +105 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

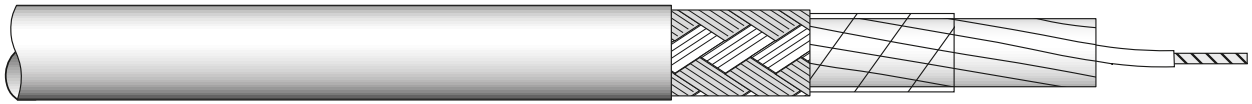
Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

UL-/cUL-Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



UL / cUL – LIYCY AWG 26 Style 2517/10002



Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
7 x 0,16 mm verzinkt
Isolation : SR-PVC
Aderdurchmesser : 1,00 mm
Farbcode : grauer Mantel (DIN 47100)
schwarzer Mantel (Intern. Code)
Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
Schirm : verzinktes Kupfergeflecht, 0,10 mm Draht
Außenmantel : Spezial PVC
Mantelfarbe : grau (RAL 7035); schwarz (RAL 9005)
Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Construction :

Conductor : stranded copper wire
7 x 0,16 mm tinned
Insulation : SR-PVC
Cores diameter : 1,00 mm
Colour sequence : grey jacket (DIN 47100)
black jacket (intern. code)
Twisting : conductors in layers, foil wrap
Screen : TC-braid, 0,10 mm wire diameter
Jacket : special PVC
Jacket colour : grey (RAL 7035); black (RAL 9005)
Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
is equal to CSA approval

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	4,1	8,9	23,0	753 26 02 ..
3	4,3	11,4	27,3	753 26 03 ..
4	4,6	12,8	30,8	753 26 04 ..
5	4,9	15,4	35,8	753 26 05 ..
6	5,2	18,0	41,0	753 26 06 ..
7	5,2	19,3	42,5	753 26 07 ..
8	5,5	23,2	48,7	753 26 08 ..
10	6,2	27,7	58,5	753 26 10 ..
12	6,4	32,2	64,0	753 26 12 ..
14	6,7	34,9	70,1	753 26 14 ..
16	7,1	43,8	82,8	753 26 16 ..
18	7,4	46,5	88,7	753 26 18 ..

8. Stelle: Mantelfarbe (1 = grau, 3 = schwarz) · 9. Stelle: Aderfarbcode (1 = DIN 47100, 8 = Intern. Farbcode)

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 130 Ω/km
Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C
Betriebsspannung : 300 V
Prüfspannung : 1500 V
Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +105 °C
in Bewegung : -10 bis +105 °C
Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 130 Ω/km
Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C
Operating voltage : 300 V
Test voltage : 1500 V
Temperature range
static : -30 to +105 °C
dynamic : -10 to +105 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

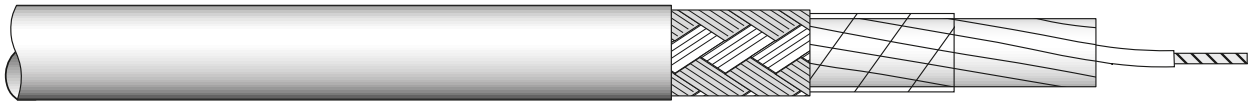
Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL / cUL – LIYCY AWG 24 Style 2517/10002



Aufbau :

- Leiter : Cu-Litze
7 x 0,20 mm verzinkt
- Isolation : SR-PVC
- Aderdurchmesser : 1,20 mm
- Farbcode : grauer Mantel (DIN 47100)
schwarzer Mantel (Intern. Code)
- Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
- Schirm : verzinktes Kupfergeflecht, 0,10 mm Draht
- Außenmantel : Spezial PVC
- Mantelfarbe : grau (RAL 7035); schwarz (RAL 9005)
- Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Construction :

- Conductor : stranded copper wire
7 x 0,20 mm tinned
- Insulation : SR-PVC
- Cores diameter : 1,20 mm
- Colour sequence : grey jacket (DIN 47100)
black jacket (intern. code)
- Twisting : conductors in layers, foil wrap
- Screen : TC-braid, 0,10 mm wire diameter
- Jacket : special PVC
- Jacket colour : grey (RAL 7035); black (RAL 9005)
- Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
is equal to CSA approval

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	4,4	11,6	28,1	753 24 02 ..
3	4,6	13,7	31,4	753 24 03 ..
4	4,9	17,1	36,9	753 24 04 ..
5	5,2	20,4	42,9	753 24 05 ..
6	5,6	22,6	48,5	753 24 06 ..
7	5,6	24,7	50,9	753 24 07 ..
8	6,0	31,1	60,9	753 24 08 ..
10	6,7	37,1	72,3	753 24 10 ..
12	7,0	43,2	80,3	753 24 12 ..
14	7,3	47,4	88,0	753 24 14 ..
16	7,7	58,8	103,4	753 24 16 ..
18	8,1	63,1	112,1	753 24 18 ..

8. Stelle: Mantelfarbe (1 = grau, 3 = schwarz) · 9. Stelle: Aderfarbcode (1 = DIN 47100, 8 = Intern. Farbcode)

Technische Daten :

- Leiterwiderstand : max. 87 Ω/km
- Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C
- Betriebsspannung : 300 V
- Prüfspannung : 1500 V
- Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +105 °C
in Bewegung : -10 bis +105 °C
Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

- Conductor resistance : max. 87 Ω/km
- Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C
- Operating voltage : 300 V
- Test voltage : 1500 V
- Temperature range
static : -30 to +105 °C
dynamic : -10 to +105 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

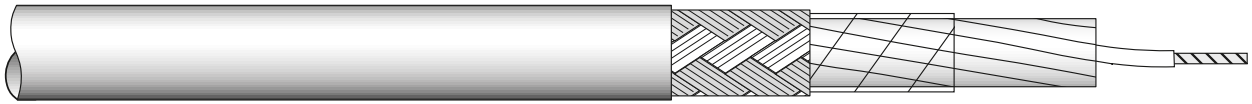
Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

UL-/cUL-Datenleitungen - geschirmt / Data cables - screened



UL / cUL – LIYCY AWG 22 Style 2517/10002



Aufbau :

Leiter : Cu-Litze
7 x 0,25 mm verzinkt
Isolation : SR-PVC
Aderdurchmesser : 1,30 mm
Farbcode : grauer Mantel (DIN 47100)
schwarzer Mantel (Intern. Code)
Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
Schirm : verzinktes Kupfergeflecht, 0,10 mm Draht
Außenmantel : Spezial PVC
Mantelfarbe : grau (RAL 7035); schwarz (RAL 9005)
Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Construction :

Conductor : stranded copper wire
7 x 0,25 mm tinned
Insulation : SR-PVC
Cores diameter : 1,30 mm
Colour sequence : grey jacket (DIN 47100)
black jacket (intern. code)
Twisting : conductors in layers, foil wrap
Screen : TC-braid, 0,10 mm wire diameter
Jacket : special PVC
Jacket colour : grey (RAL 7035); black (RAL 9005)
Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
is equal to CSA approval

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	4,6	15,2	32,3	753 22 02 ..
3	4,9	18,6	37,7	753 22 03 ..
4	5,2	23,1	44,3	753 22 04 ..
5	5,6	27,7	52,6	753 22 05 ..
6	6,0	32,2	60,4	753 22 06 ..
7	6,0	35,5	64,1	753 22 07 ..
8	6,4	42,5	74,3	753 22 08 ..
10	7,2	50,9	88,9	753 22 10 ..
12	7,5	58,4	98,2	753 22 12 ..
14	7,9	67,7	112,5	753 22 14 ..
16	8,4	80,7	130,9	753 22 16 ..
18	8,8	87,4	141,7	753 22 18 ..

8. Stelle: Mantelfarbe (1 = grau, 3 = schwarz) · 9. Stelle: Aderfarbcode (1 = DIN 47100, 8 = Intern. Farbcode)

Technische Daten :

Leiterwiderstand : max. 53 Ω/km
Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C
Betriebsspannung : 300 V
Prüfspannung : 1500 V
Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +105 °C
in Bewegung : -10 bis +105 °C
Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

Conductor resistance : max. 53 Ω/km
Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C
Operating voltage : 300 V
Test voltage : 1500 V
Temperature range
static : -30 to +105 °C
dynamic : -10 to +105 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

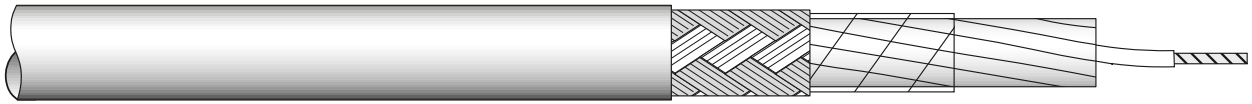
Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL / cUL – LIYCY AWG 20 Style 2517/10002



Aufbau :

- Leiter : Cu-Litze
7 x 0,32 mm verzinkt
- Isolation : SR-PVC
- Aderdurchmesser : 1,50 mm
- Farbcode : grauer Mantel (DIN 47100)
schwarzer Mantel (Intern. Code)
- Verseilung : Adern in Lagen, Folie als Aderschutz
- Schirm : verzinktes Kupfergeflecht, 0,10 mm Draht
- Außenmantel : Spezial PVC
- Mantelfarbe : grau (RAL 7035); schwarz (RAL 9005)
- Kennzeichnung : Bedruckung + Label

Construction :

- Conductor : stranded copper wire
7 x 0,32 mm tinned
- Insulation : SR-PVC
- Cores diameter : 1,50 mm
- Colour sequence : grey jacket (DIN 47100)
black jacket (intern. code)
- Twisting : conductors in layers, foil wrap
- Screen : TC-braid, 0,10 mm wire diameter
- Jacket : special PVC
- Jacket colour : grey (RAL 7035); black (RAL 9005)
- Marking : printing + label

ist gleichberechtigt zur Approbation nach CSA
is equal to CSA approval

Aderzahl Quantity of cores	Außen Outer Ø mm	Cu-Gewicht Copper Weight kg/km	Gesamtgewicht Total Weight kg/km	MEDI Artikelnummer Part number
2	5,0	19,5	38,8	753 20 02 ..
3	5,3	26,2	47,2	753 20 03 ..
4	5,7	32,8	56,9	753 20 04 ..
5	6,2	39,5	68,2	753 20 05 ..
6	6,6	45,6	77,5	753 20 06 ..
7	6,6	51,0	83,4	753 20 07 ..
8	7,1	61,2	98,6	753 20 08 ..
10	8,0	75,6	119,6	753 20 10 ..
12	8,4	86,6	133,3	753 20 12 ..
14	8,8	100,1	151,7	753 20 14 ..
16	9,5	120,2	180,7	753 20 16 ..
18	9,9	131,1	195,8	753 20 18 ..

8. Stelle: Mantelfarbe (1 = grau, 3 = schwarz) · 9. Stelle: Aderfarbcode (1 = DIN 47100, 8 = Intern. Farbcode)

Technische Daten :

- Leiterwiderstand : max. 38 Ω/km
- Isolationswiderstand : min. 100 MΩ x km bei +20 °C
- Betriebsspannung : 300 V
- Prüfspannung : 1500 V
- Temperaturbereich
in Ruhe : -30 bis +105 °C
in Bewegung : -10 bis +105 °C
Biegeradius : 15 x AD

Technical Data :

- Conductor resistance : max. 38 Ω/km
- Insulation resistance : min. 100 MΩ x km at +20 °C
- Operating voltage : 300 V
- Test voltage : 1500 V
- Temperature range
static : -30 to +105 °C
dynamic : -10 to +105 °C
Bending radius : 15 x O.D.

Hinweis – Notice

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage – More conductorcounts, colourcodes or jacketcolours on request

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

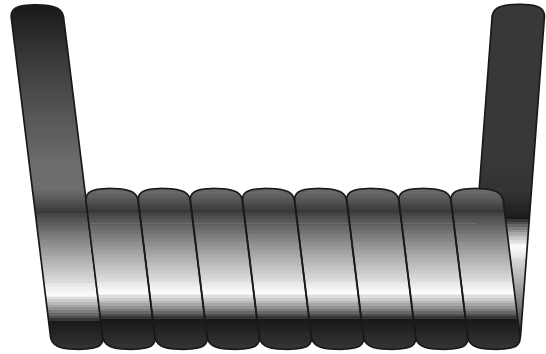
Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Wendelleitungen / Spiralized cables

Anfragebogen für Wendelleitungen

Kunde – Bitte Adresse angeben



Anfragenummer / Projekt:

Datum:

Für die Angebotsausarbeitung von Wendelleitungen benötigen wir nachstehende Angaben:

* nicht Zutreffendes bitte streichen

1. Leitungstyp

Aderzahl:	Querschnitt mm ² :
Aderisolation (z. B. PVC, PUR, TPE ...):	
Aderfarben:	
Abschirmung: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, Cu blank / verzinkt* / C (geflochten)* / D (gewendelt) Schirm*	
Mantelisolation (z. B. PVC, PUR ...):	Mantelfarbe:
Leitungsdurchmesser (LD) mm:	
Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen:	

2. Wendelbearbeitung

Wendellänge (WL) mm:	Nutzlänge (WL ausgezogen) mm:
Wendelaußendurchmesser (WD) mm:	bzw. Dorndurchmesser:
Endenbearbeitung:	
Endenverlauf: E 1: axial / radial*	E 2: axial / radial*
Endenlänge: E 1: mm	E 2: mm
Endenbearbeitung: E 1:	
E 2:	
Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen:	

Jahresbedarf (falls mehrere Abrufe) :	Stück	Abrufmenge:	Stück
---	-------	-------------	-------

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Anfragebogen für Sonderleitungen nach Kundenvorgabe, Kombileitungen und Schleppkettenleitungen

Kunde – Bitte Adresse angeben

Anfragenummer / Projekt:

Datum:

Für die Angebotsausarbeitung von Sonderleitungen benötigen wir nachstehende Angaben:

* nicht Zutreffendes bitte streichen

Leistungsbezeichnung: (falls bekannt)

Aufbaubeschreibung:

Leiter:	Leiterart: Kupfer / Staku	Draht / Litze	blank / verzinkt / versilbert / vernickelt
	Aderzahl x Querschnitt		Leiteraufbau: (Drahtzahl x Durchmesser)
	Aderzahl x Querschnitt		Leiteraufbau: (Drahtzahl x Durchmesser)
	Aderzahl x Querschnitt		Leiteraufbau: (Drahtzahl x Durchmesser)
Aderisolation:	PVC / PUR / TPE / PE / Zell-PE / Silikon / ETFE / FEP / PTFE		
Aderdurchmesser / Besonderheiten:			
Aderfarben:	DIN 47100 / schwarz (numeriert) mit / ohne Schutzleiter / gem. VDE 0295		
Aderverseilung:	Adern gemeinsam in Lagen / Adern paarig / (welche)		
Tragorgan:			
Aderabschirmung:	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, Cu blank / verzinkt / C (geflochten) / D (gewandelt) Schirm / Alu-Folie (ST)		
	Welche Adern:		
	Beilaufzitze / -draht		
Zwischen- / Innenmantel:	(Material, Durchmesser)		
Gesamtabschirmung:	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, Cu blank / verzinkt / C (geflochten) / D (gewandelt) Schirm / Alu-Folie (ST)		
	Bemerkung: (z. B. Drahtstärke / -anzahl)		
Mantelisolation:	PVC / PUR / PE / Silikon / ETFE / FEP / PTFE		
Mantelfarbe:	Leitungsdurchmesser (LD) mm:	Norm: VDE / UL /	
Bedruckung:	(Text)		
Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen:			

Elektrische und mechanische Eigenschaften:

Temperaturbereich:	Adern:	Mantel:
Betriebsspannung (Volt):		Prüfspannung (Volt):
Kapazität: (Ader / Ader)	pF/m	(Ader / Schirm) pF/m
Bedarf: einmalig / kontinuierlich	Jahresbedarf: m	Losgröße: m
Sonstiges:		

Weitere Liefermöglichkeiten / Availabilities



J-YY (Bd)



Fernmelde-Innenkabel, ungeschirmt, VDE 0815

Leiter : Cu-Draht - 0,60 mm - blank
 Isolation : PVC - Y11 - DIN VDE 0207 T4
 Außenmantel : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Mantelfarbe : grau (RAL 7032)
 Temperaturbereich : -30 bis +70 °C
 Anzahl der Paare : 2-100

*Conductor : solid copper wire - 0.60 mm - bare
 Insulation : PVC - Y11 - DIN VDE 0207 T4
 Jacket : PVC - YM2 - DIN VDE 0207 T5
 Jacket colour : grey (RAL 7032)
 Temperature range : -30 to +70 °C
 Quantity of pairs : 2-100*



NYJ / 0



Energieversorgungsleitung zur Erdverlegung

Leiter : Cu nach VDE 0295
 Klasse 1 (bis 16,0 mm²)
 Klasse 2 (ab 25,0 mm²)
 Isolation : PVC - DIV4 - HD 603.1
 Farbcode : gemäß - DIN VDE 0293
 Außenmantel : PVC - DMV5 - HD 603.1
 Mantelfarbe : schwarz (RAL 9005)
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -30 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +50 °C
 Nennspannung : U_o/U - 600/1000 V
 Prüfspannung : 4000 V

*Conductor : Cu acc. to VDE 0295
 class 1 (to 16.0 mm²)
 class 2 (from 25.0 mm²)
 Insulation : PVC - DIV4 - HD 603.1
 Colour sequence : acc. to DIN VDE 0293
 Jacket : PVC - DMV5 - HD 603.1
 Jacket colour : black (RAL 9005)
 Temperature range
 static : -30 to +70 °C
 dynamic : - 5 to +50 °C
 Operating voltage : U_o/U - 600/1000 V
 Test voltage : 4000 V*



H01N2-D / H01N2-E



Lichtbogenschweißleitungen (NSLFFÖu)

Leiter : Cu-Litze blank nach VDE 0295
 Isolation : Neoprene EM5
 Mantelfarbe : schwarz (RAL 9005)
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -40 bis +80 °C
 in Bewegung : -25 bis +80 °C
 Nennspannung : U_o/U - 100/100 V
 Prüfspannung : 1000 V
 Querschnitte : H01N2-D: 10,0 -185,0 mm²
 (normal flexibel)
 H01N2-E: 10,0 -120,0 mm²
 (hochflexibel)

*Conductor : stranded copper wire bare acc. to VDE 0295
 Insulation : Neoprene EM5
 Jacket colour : black (RAL 9005)
 Temperature range
 static : -40 to +80 °C
 dynamic : -25 to +80 °C
 Operating voltage : U_o/U - 100/100 V
 Test voltage : 1000 V
 Cross area : H01N2-D: 10.0 -185.0 mm²
 (normal flexible)
 H01N2-E: 10.0 -120.0 mm²
 (extremely flexible)*

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne unser Vertrieb – *More information you will get from our sales*



Mikrofon- und Stereoleitungen *Microphone and Stereo cables*

Leiter : Cu-Litze
 Isolation : PVC
 Schirm : Kupfergeflecht
 0,10 mm Drahtdurchmesser
 Mantel : PVC
 Temperaturbereich
 in Ruhe : -25 bis +70 °C
 in Bewegung : - 5 bis +70 °C
 Isolationswiderstand : max. 200 MΩ/km

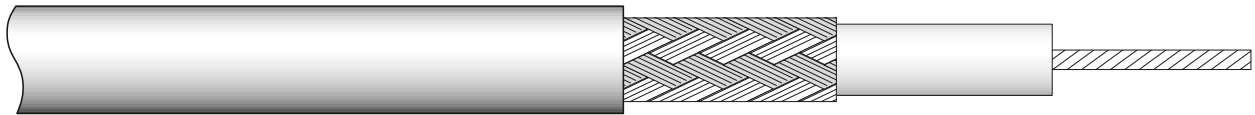
Conductor : stranded copper wire
Insulation : PVC
Screen : copper braid
0,10 mm wire diameter
Jacket : PVC
Temperature range
static : -20 to +70 °C
dynamic : - 5 to +70 °C
Insulation resistance : max. 200 MΩ/km

Querschnitt <i>Cross sectional area</i> mm ²	Leiteraufbau <i>Stranding</i> mm	Ader <i>Conductor</i> Ø mm	Mantel <i>Jacket</i> Ø mm	Schirm <i>Screen</i> Typ	Prüfspannung <i>Test voltage</i>	Betriebs- spannung <i>Operating voltage</i>	Cu-Zahl <i>Copper Weight</i> kg/km	Gesamtgewicht <i>Total Weight</i> kg/km	Aderfarben <i>Conductor colours</i>
1 x 0,14	18 x 0,10	1,05	1,80	D	500	250	2,8	9,3	farbig/col.
1 x 0,14	18 x 0,10	1,05	2,40	C	800	350	6,0	11,0	ws
2 x 0,14	18 x 0,10	1,05	3,80	C	800	350	8,0	16,0	ws, br
2 x 0,22	28 x 0,10	1,50	6,00	D	750	250	16,0	43,0	rt, bl
1 x 0,50	16 x 0,20	1,80	3,20	D	500	250	10,0	24,0	ws
2 x 0,50	64 x 0,10	1,65	5,00	C	1200	350	27,0	40,0	ws, br
4 x 0,50	64 x 0,10	1,65	6,20	C	1200	350	41,0	61,0	ws, br, gn, ge
2 x 0,75	96 x 0,10	1,85	5,50	C	1200	350	35,0	55,0	ws, br

Hinweis – Notice

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne unser Vertrieb – *More information you will get from our sales*

Koaxialleitungen / Coaxial cables



Koaxialkabel nach MIL-C-17 – Übersicht

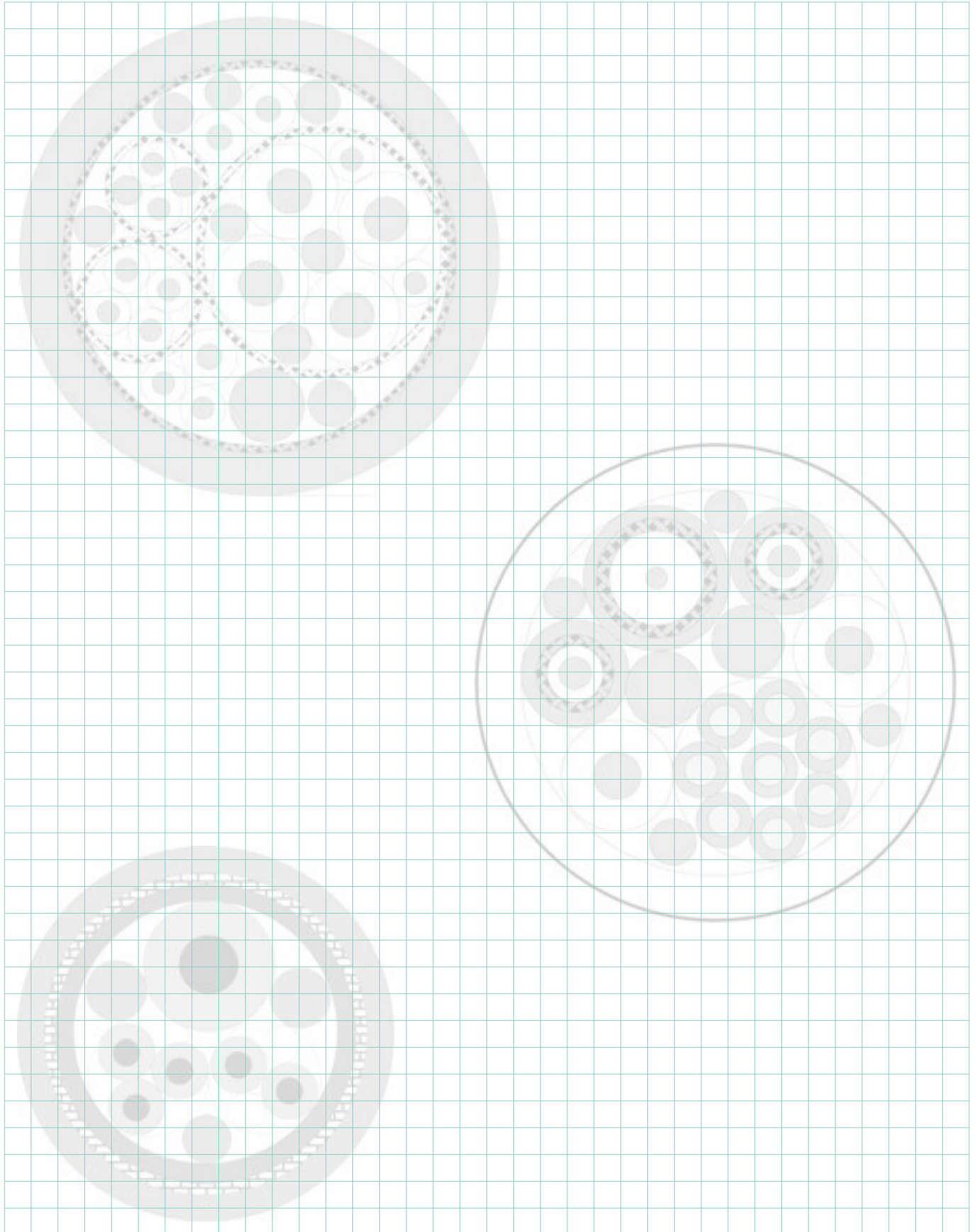
RG-Type m	Wellen- widerstand Characteristic impedance Ohm	Leiteraufbau Stranding mm	Isolation Insulation	Ader Outer Ø mm	Schirm Screen	Mantel- material Sheat material	Außen nominal Outer nominell Ø mm	Kapazität Capacitance pF/m	Gesamt- gewicht Total Weight kg/km	Artikelnummer Part number
6	75 ± 3	1 x 0,72/SCbl	PE	4,70	DCGvs/bl	PVC	8,43	67	115	227 0006
8	50 ± 2	7 x 0,72/Cbl	PE	6,40	CGbl	PVC	10,30	67	128	227 0008
11	75 ± 3	7 x 0,40/Cvz	PE	7,24	CGbl	PVC	10,30	67	139	227 0011
12	75 ± 3	7 x 0,40/Cvz	PE	7,24	CGbl	PVC	10,30	67	273	227 0012
58	50 ± 2	19 x 0,18/Cvz	PE	2,95	CGvz	PVC	4,95	101	38	227 0058
59	75 ± 3	1 x 0,57/SCbl	PE	3,71	CGbl	PVC	6,15	67	57	227 0059
62	93 ± 3	1 x 0,65/SCb	PE	3,71	CGbl	PVC	6,15	42,5	52	227 0062
71	93 ± 3	1 x 0,65/SCb	PE	3,71	DCGbl/vz	PE	6,22	42,5	62	227 0071
140	75 ± 3	1 x 0,63/SCvs	PTFE	3,70	CGvs	PTFE/GL	5,90	63	75	227 0140
141	50 ± 2	1 x 0,94/SCvs	PTFE	2,95	CGvs	PTFE/GL	3,50	93	62	227 0141
142	50 ± 2	1 x 0,94/SCvs	PTFE	2,95	DCGvs	FEP	5,00	93	64	227 0142
174	50 ± 2	7 x 0,16/SCbl	PE	1,52	CGvz	PVC	2,70	101	11	227 0174
178	50 ± 2	7 x 0,10/SCvs	PTFE	0,85	CGvs	FEP	1,80	93	8	227 0178
178	50 ± 2	7 x 0,10/SCvs	PTFE	0,85	DCGvs	FEP	2,25	93	12	227 1178
179	75 ± 3	7 x 0,10/SCvs	PTFE	1,55	CGvs	FEP	2,50	63	15	227 0179
179	75 ± 3	7 x 0,10/SCvs	PTFE	1,55	DCGvs	FEP	2,90	63	16,5	227 1179
180	95 ± 5	7 x 0,10/SCvs	PTFE	2,60	CGvs	FEP	3,50	50	29	227 0180
187	75 ± 3	7 x 0,10/SCvs	PTFE	1,55	CGvs	PTFE	3,50	65	16	227 0187
188	50 ± 2	7 x 0,16/SCvs	PTFE	1,52	CGvs	PTFE	2,70	95	17	227 0188
195	95 ± 3	7 x 0,10/SCvs	PTFE	2,60	CGvs	PTFE	3,50	50	29	227 0195
196	50 ± 2	7 x 0,10/SCvs	PTFE	0,84	CGvs	PTFE	1,90	95	10	227 0196
196	50 ± 2	7 x 0,10/SCvs	PTFE	0,85	DCGvs	PTFE	2,30	95	13	227 1196
213	50 ± 2	7 x 0,75/Cbl	PE	7,24	CGbl	PVC	10,30	101	159	227 0213
214	50 ± 2	7 x 0,75/Cvs	PE	7,24	DCGvs	PVC	10,80	101	198	227 0214
215	50 ± 2	7 x 0,75/Cbl	PE	7,24	CGbl	PVC	10,30	101	300	227 0215
216	75 ± 3	7 x 0,40/Cvz	PE	7,24	DCGbl	PVC	10,80	67	176	227 0216
217	50 ± 2	1 x 2,70/Cbl	PE	9,40	DCGbl	PVC	13,85	101	300	227 0217
218	50 ± 2	1 x 4,95/Cbl	PE	17,30	CGbl	PVC	22,10	101	710	227 0218
223	50 ± 2	1 x 0,90/Cvs	PE	2,95	DCGvs	PVC	5,40	101	60	227 0223
225	50 ± 2	7 x 0,80/Cvs	PTFE	7,25	DCGvs	PTFE/GL	10,90	95	290	227 0225
302	75 ± 3	1 x 0,63/SCvs	PTFE	3,70	CGvs	FEP	5,00	65	60	227 0302
303	50 ± 2	1 x 0,94/SCvs	PTFE	2,95	CGvs	FEP	4,20	95	46	227 0303
304	50 ± 2	1 x 1,50/SCvs	PTFE	4,70	CGvs	FEP	7,10	95	59	227 0304
316	50 ± 2	7 x 0,16/SCvs	PTFE	1,52	CGvs	FEP	2,50	95	15	227 0316
316	50 ± 2	7 x 0,16/SCvs	PTFE	1,52	DCGvs	FEP	2,90	95	20	227 1316
393	50 ± 2	7 x 0,80/Cvs	PTFE	7,25	DCGvs	FEP	9,90	95	260	227 0393
400	50 ± 2	19 x 0,20/Cvs	PTFE	2,95	DCGvs	FEP	4,95	95	75	227 0400

Kurzzeichenerklärung – Quick Reference

D = doppelte Schirmung G = Geflechschirm C = Kupfer SC = Stakdraht/-litze bl = blank vz = verzinkt vs = versilbert
Double braiding Braid Copper Copper weld bare tinned silverplated

Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Wärmeschrumpfschläuche / Heat shrinkable tubes



Die „Einfachen“ The “simple”

Material : Polyolefin - flexibel, flammwidrig
 Oberfläche : matt
 Schrumpfrate : 2 : 1
 Temperaturbereich : -55 bis +125 °C (transparent -55 bis +135 °C)
 Schrumpftemperatur : 90 °C (transparent 115 °C)

Material : polyolefin - flexible, flame-retardant
 Surface : adhesive-free (matt)
 Shrink Ratio : 2 : 1
 Temperature range : -55 to +125 °C (clear -55 to +135 °C)
 Shrink Temperature : 90 °C (clear 115 °C)

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> max. mm	Wanddicke <i>Wallthickness</i> nom. mm	Rollengröße <i>Quantity</i> mtr.	Artikelnummer <i>Part number</i>
Zoll / Inch	mm				
3/64	1,2	0,6	0,40	300	S 000 012 . .
1/16	1,6	0,8	0,43	300	S 000 016 . .
3/32	2,4	1,2	0,51	150	S 000 024 . .
1/8	3,2	1,6	0,51	300	S 000 032 . .
3/16	4,8	2,4	0,51	150	S 000 048 . .
1/4	6,4	3,2	0,64	100	S 000 064 . .
3/8	9,5	4,8	0,64	60	S 000 095 . .
1/2	12,7	6,4	0,64	60	S 000 127 . .
3/4	19,1	9,5	0,76	60	S 000 191 . .
1	25,4	12,7	0,89	60	S 000 254 . .
1 1/2	38,1	19,1	1,02	60	S 000 381 . .
2	50,8	25,4	1,14	60	S 000 508 . .
3	76,2	38,1	1,27	60	S 000 762 . .
4	101,6	50,8	1,40	30	S 001 016 . .

Lieferbare Farben: schwarz, weiß, rot, gelb, grün, blau, transparent

Standard colours: black, white, red, yellow, green, blue, clear

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Die „Approbierten“ The “approve”



Material : Polyolefin - flexibel, flammwidrig
 Oberfläche : matt
 Schrumpfrate : 2 : 1
 Temperaturbereich : -55 bis +125 °C
 Schrumpftemperatur : 90 °C
 Norm : UL / CSA bedruckt

Material : polyolefin - flexible, flame-retardant
 Surface : adhesive-free (matt)
 Shrink Ratio : 2 : 1
 Temperature range : -55 to +125 °C
 Shrink Temperature : 90 °C
 Specification : UL / CSA marking

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> max. mm	Wanddicke <i>Wallthickness</i> nom. mm	Rollengröße <i>Quantity</i> mtr.	Artikelnummer <i>Part number</i>
Zoll / Inch	mm				
3/64	1,2	0,6	0,40	300	S 020 012 . .
1/16	1,6	0,8	0,43	300	S 020 016 . .
3/32	2,4	1,2	0,51	150	S 020 024 . .
1/8	3,2	1,6	0,51	150	S 020 032 . .
3/16	4,8	2,4	0,51	60	S 020 048 . .
1/4	6,4	3,2	0,64	60	S 020 064 . .
3/8	9,5	4,8	0,64	60	S 020 095 . .
1/2	12,7	6,4	0,64	60	S 020 127 . .
3/4	19,1	9,5	0,76	60	S 020 191 . .
1	25,4	12,7	0,89	60	S 020 254 . .
1 1/2	38,1	19,1	1,02	60	S 020 381 . .
2	50,8	25,4	1,14	60	S 020 508 . .

Lieferbare Farben: schwarz, weiß, rot, gelb, grün, blau

Standard colours: black, white, red, yellow, green, blue

Hinweis – Notice

Auch in unbedruckt (nur UL) lieferbar – Also without marking available (UL)

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Wärmeschrumpfschläuche / Heat shrinkable tubes



Die „Engen“ The “narrow”



Material : Polyolefin - flexibel, flammwidrig
 Oberfläche : matt
 Schrumpfrate : 3 : 1 und 4 : 1
 Temperaturbereich : -55 bis +135 °C
 Schrumpftemperatur : 90 °C
 Norm : UL / MIL

Material : polyolefin - flexible, flame-retardant
 Surface : adhesive-free (matt)
 Shrink Ratio : 3 : 1 und 4 : 1
 Temperature range : -55 to +135 °C
 Shrink Temperature : 90 °C
 Specification : UL / MIL

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Schrumpfrate / Shrink Ratio – 3 : 1 Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i>		Wanddicke <i>Wallthickness</i>	Rollengröße <i>Quantity</i>	 Artikelnummer <i>Part number</i>
Größe / Size	mm	max. mm	nom. mm		mtr.	
1	1,5	0,5	0,45		300	S 031 505 08
2	3,0	1,0	0,60		150	S 030 301 08
3	6,0	2,0	0,70		60	S 030 602 08
4	9,0	3,0	0,80		60	S 030 903 08
5	12,0	4,0	0,85		60	S 031 204 08
6	18,0	6,0	0,85		60	S 031 806 08
7	24,0	8,0	1,15		60	S 032 408 08
8	40,0	13,0	1,15		60	S 034 013 08

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Schrumpfrate / Shrink Ratio – 4 : 1 Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Wanddicke <i>Wallthickness</i>	Stangengröße <i>Quantity</i>	 Artikelnummer <i>Part number</i>
Größe / Size	mm	max. mm	nom. mm		mtr.	
1	25,4	6,6	1,52		1,2	S 042 506 08
1 1/2	38,1	9,5	1,52		1,2	S 043 809 08
2	50,8	12,7	1,52		1,2	S 045 012 08
3	76,2	19,1	1,52		0,9	S 047 619 08
4	101,6	25,4	1,52		0,9	S 041 025 08

Lieferbare Farbe: schwarz

Standard colour: black

Hinweis – Notice

Schrumpfrate 4:1 auf Anfrage auch als Rollenware lieferbar – Shrink ratio 4:1 also available on spools



Die „Anhänglichen“ The “adherence”

Material : Polyolefin - flexibel, flammwidrig
doppeltwandig mit schmelzender Innenschicht

Oberfläche : matt

Schrumpfrate : 3 : 1 und 4 : 1

Temperaturbereich : -55 bis +110 °C

Schrumpftemperatur : 120 °C

Material : polyolefin - flexible, flame-retardant
dual wall with meltable inner wall

Surface : adhesive-free (matt)

Shrink Ratio : 3 : 1 und 4 : 1

Temperature range : -55 to +110 °C

Shrink Temperature : 120 °C

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Schrumpfrate / Shrink Ratio – 3 : 1 Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> max. mm		Wanddicke <i>Wallthickness</i> nom. mm	Stangengröße <i>Quantity</i> mtr.	 Artikelnummer <i>Part number</i>
Größe / Size	mm					
1	3,0	1,0	0,96	1,2	S 060 301 08	
2	4,5	1,5	1,08	1,2	S 060 451 08	
3	6,0	2,0	1,19	1,2	S 060 602 08	
4	9,0	3,0	1,27	1,2	S 060 903 08	
5	12,0	4,0	1,40	1,2	S 061 204 08	
6	19,0	6,0	1,80	1,2	S 061 906 08	
7	24,0	8,0	2,50	1,2	S 062 408 08	
8	40,0	13,0	2,50	1,2	S 064 013 08	

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Schrumpfrate / Shrink Ratio – 4 : 1 Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> max. mm		Wanddicke <i>Wallthickness</i> nom. mm	Stangengröße <i>Quantity</i> mtr.	 Artikelnummer <i>Part number</i>
Größe / Size	mm					
1	4,0	1,0	1,00	1,2	S 070 401 08	
2	8,0	2,0	1,20	1,2	S 070 802 08	
3	12,0	3,0	1,40	1,2	S 071 203 08	
4	16,0	4,0	1,80	1,2	S 071 604 08	
5	24,0	6,0	1,80	1,2	S 072 406 08	
6	32,0	8,0	1,80	1,2	S 073 208 08	

Lieferbare Farbe: schwarz

Standard colour: black

Hinweis – Notice

Auf Anfrage auch als Rollenware lieferbar – Also available on spools

Auch mit UL-/MIL-Zulassung lieferbar – Also available in UL / MIL

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Wärmeschrumpfschläuche / Heat shrinkable tubes



Die „Heißen“ The “burning”



Material : Kynar - flexibel, flammwidrig
 Farbe : transparent
 Schrumpfrate : 2 :1
 Temperaturbereich : -55 bis +175 °C
 Norm : UL / MIL

Material : Kynar - flexible, flame retardant
 Colour : transparent
 Shrink Ratio : 2 :1
 Temperature range : -55 to +175 °C
 Specification : UL / MIL

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Schrumpftemp. / Shrink Temp. – +175 °C Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i>		Wanddicke <i>Wallthickness</i>	Stangengröße <i>Quantity</i>	Artikelnummer <i>Part number</i>
Größe / Size	mm	max. mm	nom. mm		mtr.	
3/64	1,2	0,6	0,25	0,25	1,2	S 090 012 12
1/16	1,6	0,8	0,25	0,25	1,2	S 090 016 12
3/32	2,4	1,2	0,25	0,25	1,2	S 090 024 12
1/8	3,2	1,6	0,25	0,25	1,2	S 090 032 12
3/16	4,8	2,4	0,25	0,25	1,2	S 090 048 12
1/4	6,4	3,2	0,30	0,30	1,2	S 090 064 12
3/8	9,5	4,8	0,30	0,30	1,2	S 090 095 12
1/2	12,7	6,4	0,30	0,30	1,2	S 090 127 12
3/4	19,1	9,5	0,43	0,43	1,2	S 090 191 12
1	25,4	12,7	0,48	0,48	1,2	S 090 254 12

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i>		Schrumpftemp. / Shrink Temp. – +150 °C Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i>		Wanddicke <i>Wallthickness</i>	Rollengröße <i>Quantity</i>	Artikelnummer <i>Part number</i>
Größe / Size	mm	max. mm	nom. mm		mtr.	
3/64	1,2	0,6	0,25	0,25	300	S 100 012 12
1/16	1,6	0,8	0,25	0,25	300	S 100 016 12
3/32	2,4	1,2	0,25	0,25	150	S 100 024 12
1/8	3,2	1,6	0,25	0,25	150	S 100 032 12
3/16	4,8	2,4	0,25	0,25	60	S 100 048 12
1/4	6,4	3,2	0,30	0,30	60	S 100 064 12
3/8	9,5	4,8	0,30	0,30	60	S 100 095 12
1/2	12,7	6,4	0,30	0,30	60	S 100 127 12
3/4	19,1	9,5	0,43	0,43	60	S 100 191 12
1	25,4	12,7	0,48	0,48	60	S 100 254 12

Lieferbare Farbe: transparent

Standard colour: clear

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.


Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Die „Universellen“ The “multi-purpose”

Material : PVC
Temperaturbereich : -20 bis +90 °C
Norm : DIN 40621

Material : PVC
Temperature range : -20 to +90 °C
Specification : DIN 40621

Nennmaß <i>Nominal Size</i> mm	Innendurchmesser <i>Inner diameter</i> Ø mm	Wanddicke, zul. Abweichung <i>Wall Thickness, permissible tolerance</i> mm	Rollengröße <i>Quantity of coils</i> mtr.	 <i>Artikelnummer</i> <i>Part number</i>
2,0 x 0,4	2,1 + 0,30	0,4 ± 0,10	800	100 0204 . .
2,5 x 0,4	2,6 + 0,30	0,4 ± 0,10	800	100 0254 . .
3,0 x 0,4	3,1 + 0,30	0,4 ± 0,10	700	100 0304 . .
3,5 x 0,4	3,6 + 0,30	0,4 ± 0,10	600	100 0354 . .
4,0 x 0,5	4,1 + 0,30	0,5 ± 0,15	500	100 0405 . .
4,5 x 0,5	4,6 + 0,30	0,5 ± 0,15	400	100 0455 . .
5,0 x 0,6	5,1 + 0,30	0,6 ± 0,15	500	100 0506 . .
6,0 x 0,6	6,1 + 0,30	0,6 ± 0,15	400	100 0606 . .
7,0 x 0,7	7,1 + 0,30	0,7 ± 0,15	500	100 0707 . .
8,0 x 0,7	8,1 + 0,30	0,7 ± 0,15	500	100 0807 . .
9,0 x 0,7	9,1 + 0,40	0,7 ± 0,15	400	100 0907 . .
10,0 x 0,7	10,1 + 0,40	0,7 ± 0,15	300	100 1007 . .
11,0 x 0,7	11,1 + 0,40	0,7 ± 0,15	250	100 1107 . .
12,0 x 0,8	12,1 + 0,40	0,8 ± 0,15	250	100 1208 . .
13,0 x 0,8	13,1 + 0,50	0,8 ± 0,20	200	100 1308 . .
14,0 x 1,0	14,1 + 0,50	1,0 ± 0,20	200	100 1410 . .
16,0 x 1,0	16,1 + 0,60	1,0 ± 0,20	150	100 1610 . .
18,0 x 1,0	18,1 + 0,60	1,0 ± 0,20	100	100 1810 . .
20,0 x 1,2	20,1 + 0,60	1,2 ± 0,20	100	100 2012 . .
22,0 x 1,2	22,1 + 0,70	1,2 ± 0,20	75	100 2212 . .
25,0 x 1,2	25,1 + 0,70	1,2 ± 0,20	50	100 2512 . .
30,0 x 1,2	30,1 + 0,90	1,2 ± 0,20	50	100 3012 . .

Lieferbare Farben: alle Uni-Farben, vorzugsweise schwarz

Standard colours: all uni-colours, preferably black

Hinweis – Notice

Isolierschläuche werden mit Luft gefüllt und verschweißt – *Insulating sleeves are air filled and melted at the ends*

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.


Isolierschläuche / Insulating sleeves



Die „Wärmebeständigen“ The “temperature resistant”

Material : Spezial PVC
Temperaturbereich : -20 bis +120 °C
Norm : DIN 40621

Material : PVC
Temperature range : -20 to +120 °C
Specification : DIN 40621

Nennmaß <i>Nominal Size</i> mm	Innendurchmesser <i>Inner diameter</i> Ø mm	Wanddicke, zul. Abweichung <i>Wall Thickness, permissible tolerance</i> mm	Rollengröße <i>Quantity of coils</i> mtr.	 <i>Artikelnummer</i> <i>Part number</i>
3,0 x 0,4	3,1 + 0,30	0,4 ± 0,10	700	101 0304 08
4,0 x 0,5	4,1 + 0,30	0,5 ± 0,15	500	101 0405 08
5,0 x 0,6	5,1 + 0,30	0,6 ± 0,15	500	101 0506 08
6,0 x 0,6	6,1 + 0,30	0,6 ± 0,15	400	101 0606 08
7,0 x 0,7	7,1 + 0,30	0,7 ± 0,15	500	101 0707 08
8,0 x 0,7	8,1 + 0,30	0,7 ± 0,15	500	101 0807 08
9,0 x 0,7	9,1 + 0,40	0,7 ± 0,15	400	101 0907 08
10,0 x 0,7	10,1 + 0,40	0,7 ± 0,15	300	101 1007 08
11,0 x 0,7	11,1 + 0,40	0,7 ± 0,15	250	101 1107 08
12,0 x 0,8	12,1 + 0,40	0,8 ± 0,15	250	101 1208 08
13,0 x 0,8	13,1 + 0,50	0,8 ± 0,20	200	101 1308 08
14,0 x 1,0	14,1 + 0,50	1,0 ± 0,20	200	101 1410 08
16,0 x 1,0	16,1 + 0,60	1,0 ± 0,20	150	101 1610 08
18,0 x 1,0	18,1 + 0,60	1,0 ± 0,20	100	101 1810 08
20,0 x 1,2	20,1 + 0,60	1,2 ± 0,20	100	101 2012 08
22,0 x 1,2	22,1 + 0,70	1,2 ± 0,20	75	101 2212 08
25,0 x 1,2	25,1 + 0,70	1,2 ± 0,20	50	101 2512 08
30,0 x 1,2	30,1 + 0,90	1,2 ± 0,20	50	101 3012 08

Lieferbare Farben: schwarz mit weißem Streifen

Standard colour: black with white stripe

Hinweis – Notice


Isolierschläuche werden mit Luft gefüllt und verschweißt – *Insulating sleeves are air filled and melted at the ends*
Auch in Kältebeständig (-40 bis +70 °C) lieferbar – *Also available in cold-resistant (-40 to +70 °C)*



Die „Abriebfesten“ The “abrasion resistant”

Material : PUR - halogenfrei
Temperaturbereich : -40 bis +80 °C
Lieferbare Farben : schwarz

*Material : PUR - halogen free
Temperature range : -40 to +80 °C
Standard colours : black*

Nennmaß <i>Nominal Size</i> mm	Innendurchmesser <i>Inner diameter</i> Ø mm	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> Ø mm	Spulengröße <i>Quantity of spools</i> mtr.	 Artikelnummer <i>Part number</i>
2,5 x 0,5	2,5 + 0,30	3,5 – 0,30	1000	102 0255 08
3,0 x 0,5	3,0 + 0,30	4,0 – 0,30	1000	102 0305 08
3,5 x 0,6	3,5 + 0,30	5,7 – 0,30	1000	102 0356 08
4,0 x 0,6	4,0 + 0,30	5,2 – 0,30	1000	102 0406 08
4,5 x 0,7	4,5 + 0,30	5,9 – 0,30	1000	102 0457 08
5,0 x 0,7	5,0 + 0,30	6,4 – 0,30	900	102 0507 08
6,0 x 0,7	6,0 + 0,30	7,4 – 0,40	650	102 0607 08
6,5 x 0,7	6,5 + 0,30	8,0 – 0,40	600	102 0657 08
7,0 x 0,7	7,0 + 0,30	8,5 – 0,40	500	102 0707 08
8,0 x 0,8	8,0 + 0,30	9,6 – 0,40	400	102 0808 08
9,0 x 0,8	9,0 + 0,30	10,6 – 0,40	300	102 0908 08
10,0 x 0,8	10,0 + 0,30	11,6 – 0,40	250	102 1008 08
12,0 x 0,9	12,0 + 0,40	13,8 – 0,40	200	102 1209 08
13,0 x 0,9	13,0 + 0,40	14,8 – 0,40	150	102 1309 08
14,0 x 1,0	14,0 + 0,40	16,2 – 0,50	150	102 1410 08
16,0 x 1,0	16,0 + 0,40	18,3 – 0,50	110	102 1610 08
18,0 x 1,0	18,0 + 0,40	20,3 – 0,50	80	102 1810 08
20,0 x 1,0	20,0 + 0,60	22,3 – 0,60	75	102 2010 08
22,0 x 1,0	22,0 + 0,60	24,3 – 0,70	60	102 2210 08
23,0 x 1,0	23,0 + 0,60	25,3 – 0,70	60	102 2510 08

Hinweis – Notice

Isolierschläuche sind **nicht** mit Luft gefüllt – *Insulating sleeves are **not** air filled*

Isolierschläuche / Insulating sleeves



Die „Hitzebesten“ The “heat-resistant”

Material : Silikonkautschuk
 Temperaturbereich : -80 bis +220 °C
 Eigenschaften : Wetterfest, lichtecht, ozonbeständig
 Spannungsfestigkeit : 20 KV / mm
 Lieferbare Farben : schwarz, rot, transparent
 (weitere Farben auf Anfrage)

Material : silicon rubber
 Temperature range : -80 to +220 °C
 Characteristics : weatherresistant, lightstable, ozonresistant
 Breakdown voltage : 20 KV / mm
 Standard colours : black, red, clear
 (other colours upon request)

Innendurchmesser Inner diameter Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Spulengröße Quantity of spools mtr.	MEDI Artikelnummer Part number
1,00	1,80	0,40	500	104 0104 . .
2,00	2,90	0,45	500	104 0204 . .
3,00	4,00	0,50	500	104 0305 . .
4,00	5,00	0,50	500	104 0405 . .
5,00	6,00	0,50	500	104 0505 . .
6,00	7,10	0,55	500	104 0605 . .
7,00	8,20	0,60	250	104 0706 . .
8,00	9,20	0,60	250	104 0806 . .
9,00	10,30	0,65	250	104 0906 . .
10,00	11,40	0,70	200	104 1007 . .

Hinweis – Notice

Weitere Liefermöglichkeiten: – *Availabilities:*

- Silikon bis +300 °C – *Silicone to +300 °C*
- Silikon-Glasseide – *Silicone-Fibreglassbraid*
- PUR-Glasseide – *PUR-Fibreglassbraid*
- Glasseidengeflecht – *Fibreglassbraid*
- Teflon®-Ausführung – *Teflon®*

Je nach Hersteller können Abmessungen, – *According to manufacturer,*
 Eigenschaften und Aufmachungen abweichen! *dimensions, properties and packaging can change!*

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne unser Vertrieb – *More information you will get from our sales*

Teflon® = Eingetragenes Warenzeichen von DuPont

Die Farbnummer entnehmen Sie aus unserem Service-Teil in der Rubrik Technik · *The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

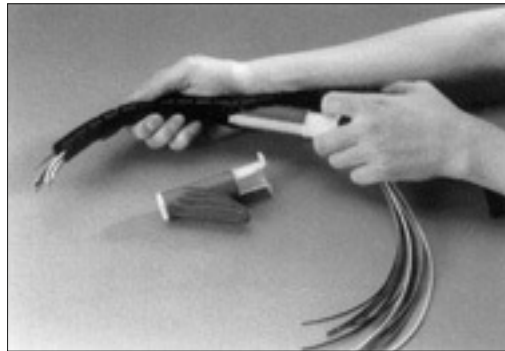
Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.




„Cable-Eater“ der etwas andere Spiralschlauch

Material : Polypropylen - halogenfrei
Temperaturbereich : -10 bis +100 °C

Material : Polypropylene - halogen free
Temperature range : -10 to +100 °C



Nennmaß Nominal Size mm	Wanddicke Wall Thickness mm	Spulengröße Quantity of spools mtr.	 Artikelnummer Part number
10	0,8	100	C00 1008 . .
16	0,8	50	C00 1608 . .
23	0,9	30	C00 2309 . .
25	1,0	20	C00 2510 . .

Installationswerkzeug in jeder VPE enthalten

installingtool included

Lieferbare Farben: schwarz (08), weiß (00), lichtgrau (04)

Standard colours: black (08), white (00), light-grey (04)

Vorteile – Advantages

- Sekundenschnelle Montage – *Quick installing*
- Bis zu 80 % Kosten- und Zeitersparnisse – *Time and Cost effectiv*

Hinweis – Notice

Auch in Polyamid-Ausführung lieferbar – *Also available in PA -V0/V2*



Polymer Optische Fasern

Aufbau :

Leiter : Polymethylmethacrylat-Faser
 Außenmantel : Typ 101... ohne Mantel
 Typ 102... mit PE-Mantel
 Mantelfarbe : schwarz

Construction :

Conductor : PMMA-Fiber
 Jacket : Type 101... without jacket
 Type 102... with PE-jacket
 Jacket colour : black

Aderzahl <i>Number of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outerdia Size</i>	Aufbau <i>Construction</i>	Farbe <i>Colour</i>	Artikelnummer <i>Part number</i>
Nackte Faser PMMA				
1	250 µm	ohne Außenmantel	transparent	101253
1	500 µm	ohne Außenmantel	transparent	101503
1	750 µm	ohne Außenmantel	transparent	101753
1	1000 µm	ohne Außenmantel	transparent	101013
PMMA-Faser 980 / 1000 µm mit PE-Außenmantel				
1	1,0/2,2 mm	Simplex	schwarz	102013
2	1,0/2,2 x 4,4 mm	Duplex	schwarz	103023

Technische Daten :

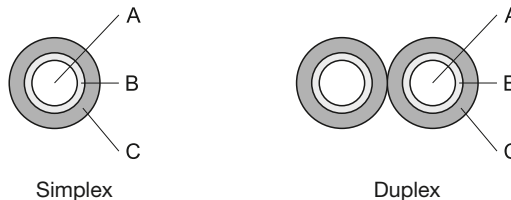
Dämpfung : 150 dB/km
 Lichtwellenlänge : 650 nm

Technical Data :

Attenuation : 150 dB/km
 Light wave length : 650 nm

Aufbau (Standard):

A= Kern 976 µm · B= Mantel 1000 µm · C= Außenmantel 2200 µm



Lieferform: Einwegspulen

Packaging: oneway coils

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



MEDI Glasfaserprodukte

Spezifikationen der Fasern – *Spezifikation of Fibres*

Optische Eigenschaften gemäß IEC 60793 und VDE 0472 für Gradientenfasern.

Optical Parameters according to IEC 60793 and VDE 0472 for Multimodefibre.

Optische Eigenschaften gemäß ITU-G.652B; ITU-G.655 und VDE0472 für Einmodenfasern.

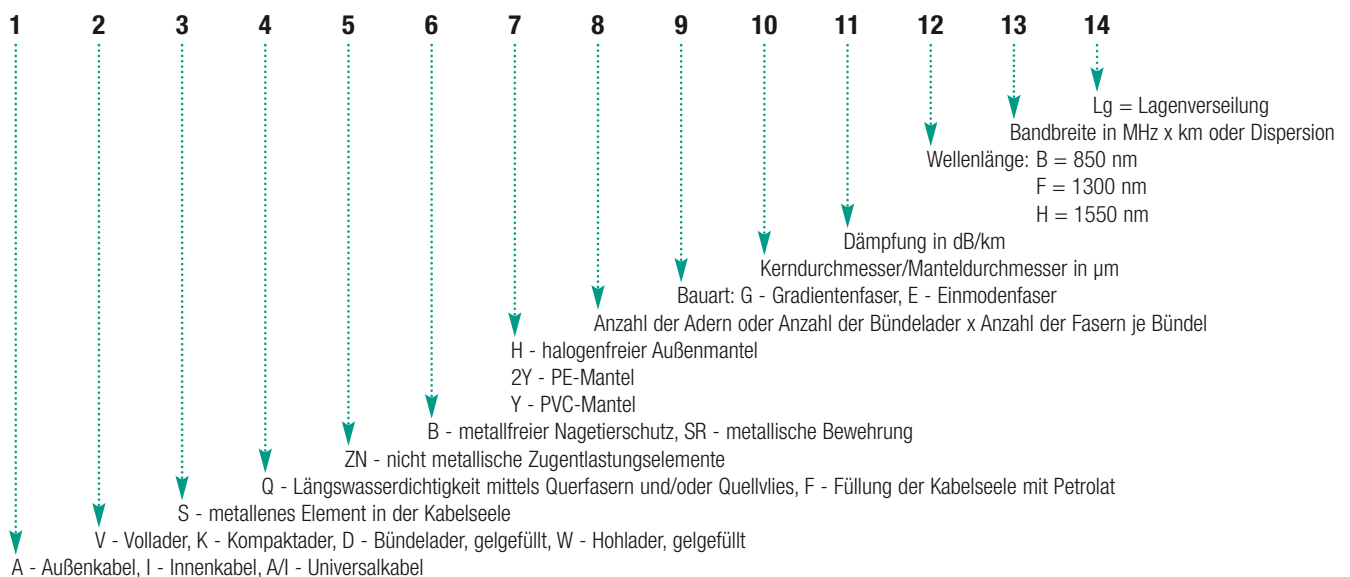
Optical Parameters according to ITU-G.652B; ITU-G.655 and VDE 0472 for Singlemodefibre.

Fasertyp	Ø (µm)	Wellenlänge (nm)	Dämpfung typ. (dB/km)	Bandbreite (MHz x km)	Ethernet Performance (m)		Brechungsindex
					1 GbE	10 GbE	
Gradientenfasern							
OM1	62,5 ±2,5	850	3,0	≥200	275	33	1,495
G62,5/125	125 ±1	1300	0,6	≥600	55	n.a.	1,490
OM2	50 ±2,5	850	2,5	≥600	550	82	1,481
G50/125	125 ±1	1300	0,5	≥1200	550	n.a.	1,476
OM2e	50 ±2,5	850	2,5	≥600	750	110	1,481
G50/125	125 ±1	1300	0,5	≥1200	2000	n.a.	1,476
OM3	50 ±2,5	850	2,5	≥1500	900	300	1,482
G50/125	125 ±1	1300	0,5	≥500	550	n.a.	1,477

Fasertyp	Ø (µm)	Wellenlänge (nm)	Dämpfung typ. (dB/km)	Disperion ps/(nm x km)	PMD (ps/km)	Brechungsindex
OS1	9,2 ±0,4	1310	0,33	≤3,5	≤0,2	1,467
E9/125 ITU-G.652B	125 ±1	1550	0,20	≤18		1,467
E8/125 ITU-G.655	8,4 ±0,6	1550	0,25	Non-zero 3,5≤D≤8,5	≤0,1	1,470

Kabelbezeichnungen – *Cable description*

Kabel-Kurzzeichen nach DIN VDE 0888



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Glasfaser Leerbuffer

Aufbau :

Leiter : Hohlröhre
 Farbcode : nach DIN
 Außenmantel : Spezialpolymermischung
 Simplex : +Aramid+PE-LSOHMantel

Construction :

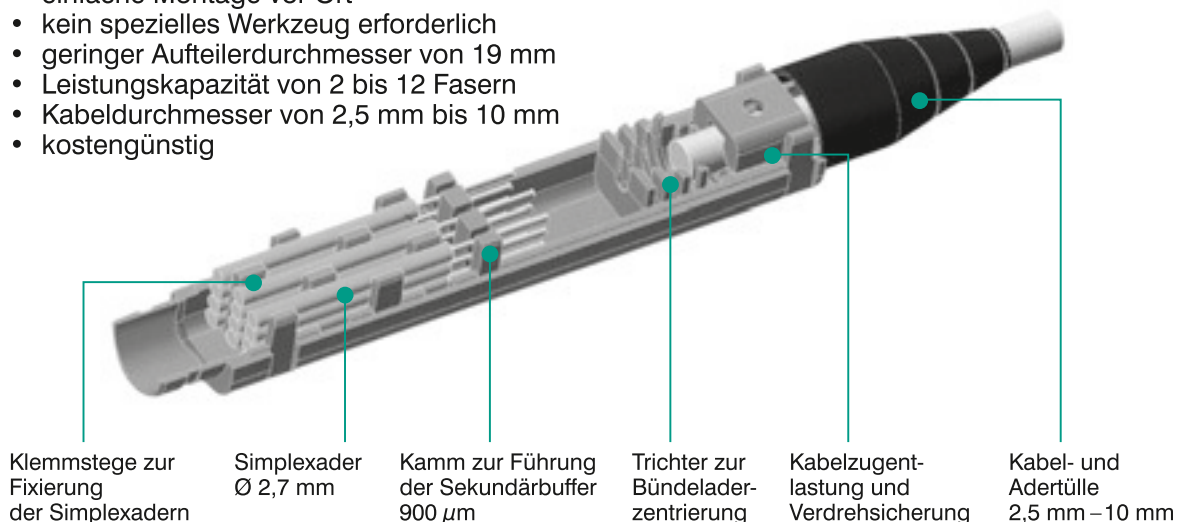
Conductor : empty tube
 Colour sequence : acc. to DIN
 Jacket : Specialpolymercompound
 Simplex : +Aramid+PE-LSOHJacket

Farbe Colour	Außendurchmesser Outerdia Ø	Artikelnummer Part number
900µm Buffer		
Weiss	900 µm	100000
Braun	900 µm	100001
Grün	900 µm	100002
Gelb	900 µm	100003
Grau	900 µm	100004
Rosa	900 µm	100005
Blau	900 µm	100006
Rot	900 µm	100007
Schwarz	900 µm	100008
Violett	900 µm	100009
Orange	900 µm	100010
Türkis	900 µm	100011
Simplex-Buffer mit LSOH-Mantel		
Orange	2,7 mm	10201L-OR
Gelb	2,7 mm	10201L-GE
Orange	1,8 mm	10201S-OR
Gelb	1,8 mm	10201S-GE

Glasfaser-Kabelaufteiler für Bündeladernkabel

FiMoClip bietet Ihnen die entscheidenden Vorteile:

- 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 bis 10 mm
- kostengünstig



Abmessungen / Dimensions: 150 x 16 x 16 mm, Ø 19 mm · Artikelnummer / Part number : **8525-12**



Mini-Breakout-Innenkabel

Aufbau : gem. VDE 0888
 Faser : Gradienten-/ Einmodenfaser
 Beschichtung : Primärcoating 250 µm
 Ader : Sekundärcoating 900 µm
 Zugentlastung : nichtmetallisch
 Mantel : halogenfreies FRNC/LSOH

Construction : VDE 0888
 Fiber : Multi/Singlemode
 Surface : primary 250 µm
 Core : secondary 900 µm
 Strenght member : non metallic
 Jacket : hf-FRNC/LSOH

Faserzahl Number of fibers	Außendurchmesser Outerdia Ø mm	Fasertyp Fibertype	Zugfestigkeit Tensionstrenght (N)	Artikelnummer Part number
I-K(ZN)H – Kompaktader				
2	4,0	OM2 G50/125	400	110021
4	4,8	OM2 G50/125	400	110041
8	5,3	OM2 G50/125	450	110081
I-V(ZN)H – Vollader				
2	4,0	OM2 G50/125	400	110021
4	4,8	OM2 G50/125	400	110041
6	5,3	OM2 G50/125	450	110061
8	5,3	OM2 G50/125	450	110081
12	7,0	OM2 G50/125	500	110121
16	8,0	OM2 G50/125	500	110161
24	9,0	OM2 G50/125	600	110241
Fasertypen OS1, OM1, OM2e, OM3 auf Anfrage / on request				

Farbcodierung	Colourcode
Weiss	white
Rot	red
Blau	blue
Gelb	yellow
Grün	green
Violett	violet
Braun	brown
Schwarz	black
Orange	orange
Türkis	turquoise
Rosa	pink
Grau	grey

Fasern 1-12 = Sekundärcoating · Fasern 13-24 = Primärcoating eingefärbt
 Fibers 1-12 = Secondarycoating · Fibers 13-24 = Primarycoating coloured

Temperaturbereich : -5 bis +45°C in Betrieb und Installation
 -30 bis +70 °C bei Lagerung

Temperature range : -5 bis +45°C working / installing
 -30 bis +70 °C stocking

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.


Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Universalkabel (Innen und Aussen) I/A-DQ(ZN)BH

Aufbau : gem. VDE 0888
 Faser : Gradienten-/ Einmodenfaser
 Beschichtung : Primärcoating 250 µm
 Ader : Bündelader
 Zugentlastung : nichtmetallisch
 Nagetierschutz
 Mantel : halogenfreies FRNC/LSOH

Construction : VDE 0888
 Fiber : Multi/Singlemode
 Surface : primary 250 µm
 Core : loose tube
 Strenght member : non metallic
 rodent resistant
 Jacket : hf-FRNC/LSOH

Faserzahl Number of fibers	Außendurchmesser Outerdia Ø mm	Fasertyp Fibertype	Zugfestigkeit Tensionstrenght (N)	 Artikelnummer Part number
I/A-DQ(ZN)BH – Universalkabel mit Nagetierschutz				
4	10,2	OM2 G50/125	4000	163041
8	10,2	OM2 G50/125	4000	163081
12	10,2	OM2 G50/125	4000	163121
24	10,2	OM2 G50/125	4000	163241
48 (4x12)	14,0	OM2 G50/125	3000	163481
72 (6x12)	14,0	OM2 G50/125	3000	163721
96 (8x12)	15,7	OM2 G50/125	4000	163961
144 (12x12)	19,0	OM2 G50/125	4000	163H1441
Fasertypen OS1, OM1, OM2e, OM3 auf Anfrage / on request				

Farbcodierung	Colourcode
Rot	red
Natur	nature
Gelb	yellow
Blau	blue
Grün	green
Violett	violet
Braun	brown
Schwarz	black
Orange	orange
Türkis	turquoise
Rosa	pink
Weiss	white

Fasern 1-12 = nach Farbcode · Fasern 13-24 = Farbcode mit schwarzem Ring
 Fibers 1-12 = as Colourcode · Fibers 13-24 = Colourcode with black marking

Temperaturbereich : -5 bis +55°C bei Installation
 -30 bis +70°C bei Lagerung und in Betrieb

Temperature range : -5 bis +55°C installing
 -30 bis +70°C stocking, working

Lieferform: Ringe, Trommeln

Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.


Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Aussenkabel mit Nagetierschutz A-DQ(ZN)B2Y

Aufbau : gem. VDE 0888
 Faser : Gradienten-/ Einmodenfaser
 Beschichtung : Primärcoating 250 µm
 Ader : Bündelader
 Zugentlastung : nichtmetallisch
 Nagetierschutz
 Mantel : PE 2Y

Construction : VDE 0888
 Fiber : Multi/Singlemode
 Surface : primary 250 µm
 Core : loose tube
 Strenght member : non metallic
 rodent resistant
 Jacket : PE 2Y

Faserzahl Number of fibers	Außendurchmesser Outerdia Ø mm	Fasertyp Fibertype	Zugfestigkeit Tensionstrenght (N)	 Artikelnummer Part number
A-DQ(ZN)B2Y – Aussenkabel mit Nagetierschutz				
4	10,2	OM2 G50/125	4000	162041
8	10,2	OM2 G50/125	4000	162081
12	10,2	OM2 G50/125	4000	162121
24	10,2	OM2 G50/125	4000	162241
48 (4x12)	14,0	OM2 G50/125	3000	162481
72 (6x12)	14,0	OM2 G50/125	3000	162721
96 (8x12)	15,7	OM2 G50/125	4000	162961
144 (12x12)	19,0	OM2 G50/125	4000	162H1441
Fasertypen OS1, OM1, OM2e, OM3 auf Anfrage / on request				

Farbcodierung	Colourcode
Rot	red
Natur	nature
Gelb	yellow
Blau	blue
Grün	green
Violett	violet
Braun	brown
Schwarz	black
Orange	orange
Türkis	turquoise
Rosa	pink
Weiss	white

Fasern 1-12 = nach Farbcode · Fasern 13-24 = Farbcode mit schwarzem Ring
 Fibers 1-12 = as Colourcode · Fibers 13-24 = Colourcode with black marking

Temperaturbereich : -5 bis +55°C bei Installation
 -30 bis +70°C bei Lagerung und in Betrieb

Temperature range : -5 bis +55°C installing
 -30 bis +70°C stocking, working

Lieferform: Ringe, Trommeln

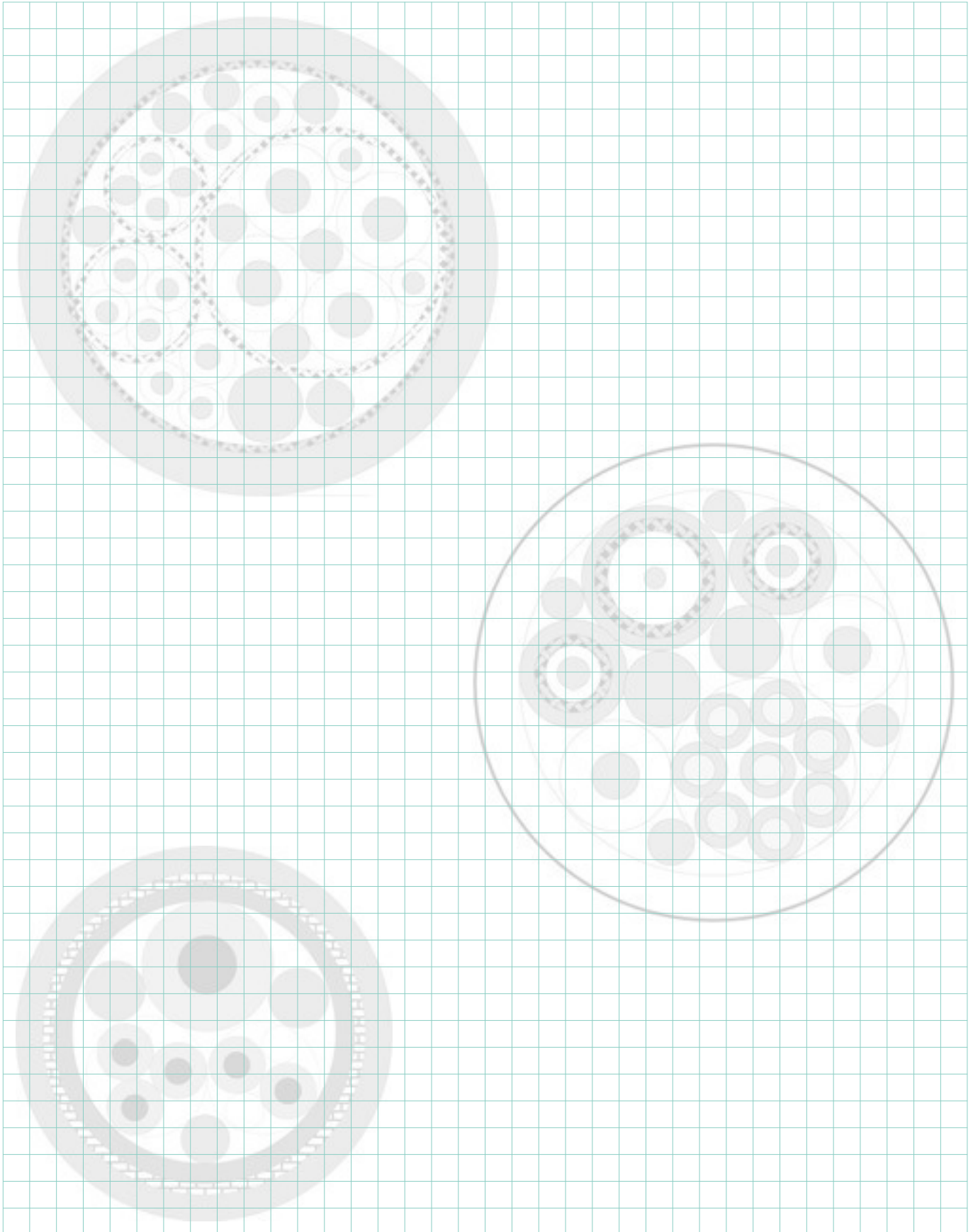
Packaging: coils, drums

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

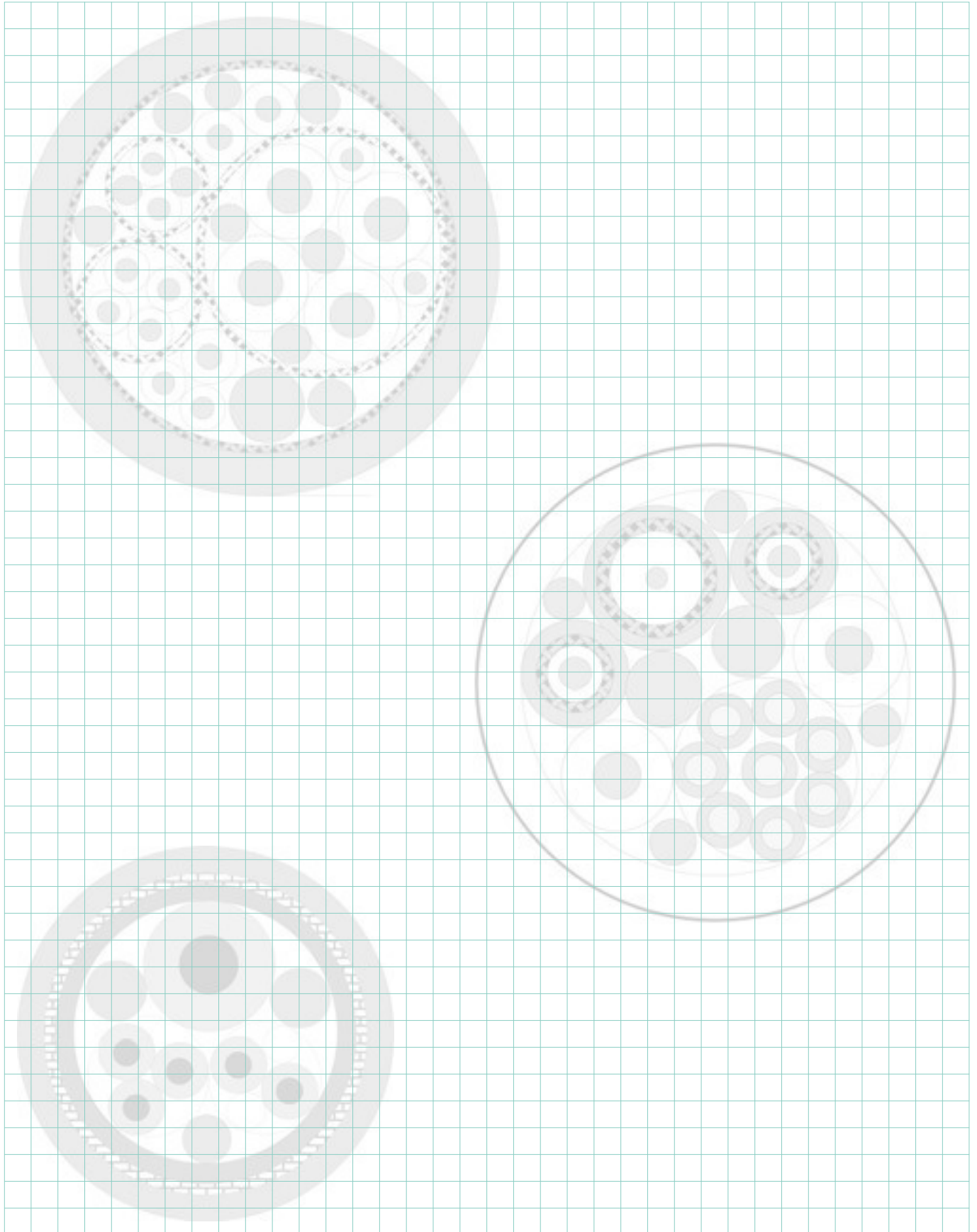
Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



3M Kabelprogramm

3M entwickelt und produziert Standard-Flachbandleitungen, Sondertypen und Rundkabel für spezielle Anwendungen. Unsere Flachbandkabel werden für die interne Geräteverdrahtung und als ummantelte Rund- oder Flachleitung für den elektrischen Datentransfer zwischen Geräten, Schaltschränken oder Modulen verwendet.

Viele unserer speziellen Flachbandleitungen bieten außerdem umfangreiche, zusätzliche Eigenschaften wie z.B. Farbcodierung, Paarverseilung, verschiedene Temperaturbereiche oder auch High-Flex Eigenschaften mit bis zu 100 Mio. Wechselbiegezyklen.

Besonders groß ist die Auswahl an geschirmten Ausführungen - Flachbandleitungen mit Geflecht- oder "Pleated Foil"-Abschirmung, geschirmte Flach-Rundkabel und doppelt geschirmte Rundkabel.

Alle unsere Kabel sind für die Schneidklemmtechnik (IDC) geeignet.

Zusätzlich führen wir ein umfangreiches Zubehör, wie z.B. Kabelklammern, Kabelbinder, Schrumpfschläuche, Isolier- oder auch EMV Abschirmbänder.

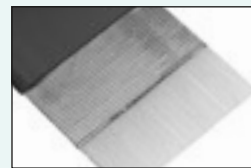
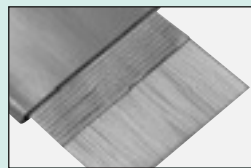
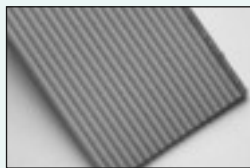
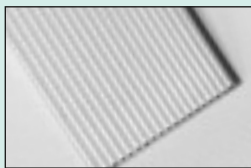
Technische Datenblätter der einzelnen Kabeltypen fordern Sie bitte bei unserem Vertrieb an.

Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Halogen Free Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
	Pitch / Centerline [mm]	0.635	0.635	0.635
3M Cable Series	3754	3749	2049	3604
Conductor Size	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Silver Plated Copper
Conductor Stranding	7 x 0.102	Solid	Solid	Solid
Conductor Quantity	20 to 100	20 to 100	20 to 100	20 to 100
Primary Insulation	PVC	TPE	PO	FEP
Primary Colour	Grey	Grey	Off-White	Opaque White
Jacket Insulation				
Jacket Colour				
Shield				
Voltage Rating USA / EU [V]	30 / <50	150 / <50	30 / <50	150 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-40	-40	-55
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+105	+150
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	Horizontal / -	✓ / -
Flammability UL / CSA	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	VW-1 / -
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓



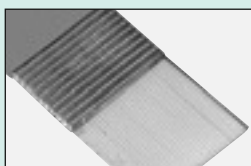
3M

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	0.635	0.635	0.635	0.635
3M Cable Series	3609	3756	90101	90111
Conductor Size	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG
Conductor Material	Silver Plated Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.102	7 x 0.102	Solid	Solid
Conductor Quantity	20 to 100	20 to 100	20 to 100	20 to 100
Primary Insulation	FEP	TPE	TPE	TPE
Primary Colour	Opaque White	Grey	Translucent	Translucent
Jacket Insulation			PVC	PVC
Jacket Colour			Grey	Grey
Shield			Pleated Copper Foil	Pleated Copper Foil
Voltage Rating USA / EU [V]	150 / <50	150 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50
Temperature Min. [°C]	-55	-40	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+150	+105	+75	+75
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
Flammability UL / CSA	VW-1 / -	VW-1 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1
RoHS compliant	✓	ab 2009	✓	✓

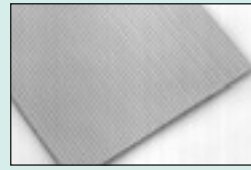
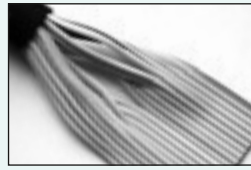
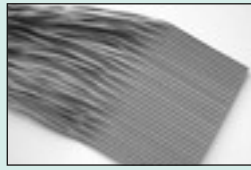
All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Pleated Foil Shielded Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable	Low Skew Pleated Foil Shielded Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	0.635	0.635	0.635	0.635
3M Cable Series	90201	90202	90211	93101
Conductor Size	30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	Solid	7 x 0.102	Solid	Solid
Conductor Quantity	20 to 100	20 to 100	20 to 100	50 to 100
Primary Insulation	TPE	TPE	TPE	TPE
Primary Colour	Translucent	Translucent	Translucent	Translucent
Jacket Insulation	TPE	TPE	TPE	PVC
Jacket Colour	Grey	Grey	Grey	Grey
Shield	Pleated Copper Foil	Pleated Copper Foil	Pleated Copper Foil	Pleated Copper Foil
Voltage Rating USA / EU [V]	150 / <50	150 / <50	150 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+105	+75
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓
Flammability UL / CSA	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1
RoHS compliant	✓	ab 2009	✓	✓

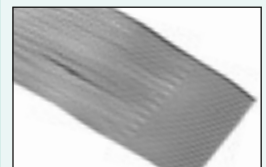
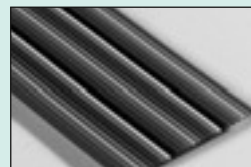
3M

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Halogen Free Twisted Pair Flat Cable	Round Jacketed Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	0.635	0.635	0.85	1.0
3M Cable Series	79992	3896	3849	3625
Conductor Size	30 AWG	30 AWG	30 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.102	7 x 0.102	7 x 0.102	7 x 0.127
Conductor Quantity	10 to 64 (5 to 32 Pair)	20 to 100	96	6 to 50
Primary Insulation	PO	PVC	PVC	PVC
Primary Colour	White/Blue repeat	Grey	Grey	Grey
Jacket Insulation		PVC		
Jacket Colour		Black		
Shield				
Voltage Rating USA / EU [V]	30 / <50	30 / <50	300 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-10	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+80	+105	+105	+105
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
Flammability UL / CSA	IEC 332-1	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors

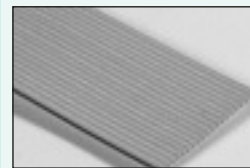
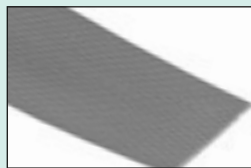


Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Halogen Free Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	1.27	1.27
3M Cable Series	3709	2010	3302	3667
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	Solid	7 x 0.127	7 x 0.127	7 x 0.127
Conductor Quantity	9 to 64	9 to 64	9 to 64	6 to 64
Primary Insulation	PVC	PO	PVC	PVC
Primary Colour	Grey	Off-White	10 Colour repeat	Grey
Jacket Insulation				
Jacket Colour				
Shield				
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	30 / <50	300 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+105	+105
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
Flammability UL / CSA	VW-1 / FT1	Horizontal / -	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

K

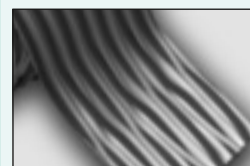
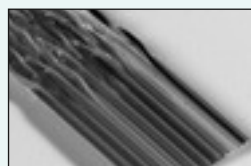
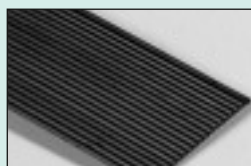
3M

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Jacketed Flat Cable	Round Conductor Medium Flex Life Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	1.27	1.27
3M Cable Series	3355	3601	3603	3539
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Silver Plated Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.127	7 x 0.127	7 x 0.127	19 x 0.079
Conductor Quantity	9 to 64	10 to 60	10 to 64	9 to 64
Primary Insulation	TPE	FEP	PVC	PVC
Primary Colour	Grey	Opaque White	Grey	Grey (optional Black)
Jacket Insulation			PVC	
Jacket Colour			Black	
Shield				
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	300 / <50	300 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-40	-55	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+105	+200	+80	+105
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -
Flammability UL / CSA	Horizontal / -	VW-1 / -	N.E.C. 725, CL2 / FT1	VW-1 / FT1
RoHS compliant	ab 2009	✓	✓	✓

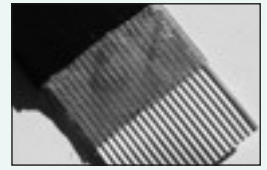
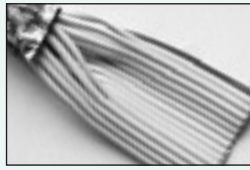
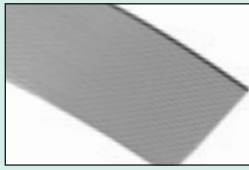
All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Medium Flex Life Flat Cable	Twisted Pair Flat Cable	Twisted Pair Flat Cable	Halogen Free Twisted Pair Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	1.27	1.27
3M Cable Series	3319	1700	3782	2100
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Silver Plated Copper Alloy	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	19 x 0.079	7 x 0.127	7 x 0.127	7 x 0.127
Conductor Quantity	9 to 64	10 to 64 (5 to 32 Pair)	10 to 68 (5 to 34 Pair)	10 to 68 (5 to 34 Pair)
Primary Insulation	PVC	PVC	PVC	PO
Primary Colour	Black	10 Colour repeat	10 Colour repeat + White	Blue + White Pairs repeat
Jacket Insulation				
Jacket Colour				
Shield				
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	300 / <50	300 / <50	150 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-40
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+80	+80
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
Flammability UL / CSA	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	VW-1 / -	VW-1 / -
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

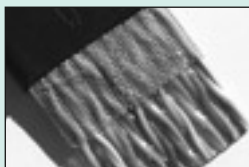
3M

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Shielded Jacketed Flat Cable	Round Jacketed Shielded Twisted Pair Flat Cable	Shielded Jacketed Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	1.27	1.27
3M Cable Series	3365	3659	3784	3517
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.127	7 x 0.127	7 x 0.127	7 x 0.127
Conductor Quantity	6 to 64	9 to 64	10 to 64 (5 to 32 Pair)	9 to 64
Primary Insulation	PVC	PVC	PVC	PVC
Primary Colour	Grey (optional Black)	Grey	10 Colour repeat + White	Grey
Jacket Insulation		PVC	PVC	PVC
Jacket Colour		Black	Grey	Black
Shield		Copper Braid	Tinned Copper Braid	Expanded Copper
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	300 / <50	300 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+105	+80	+80	+80
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓
Flammability UL / CSA	VW-1 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1	VW-1 / -	N.E.C. 725, CL2 / FT1
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors

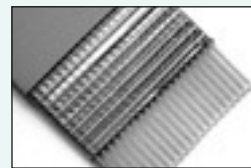
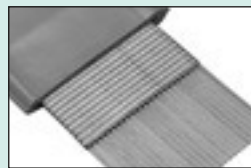
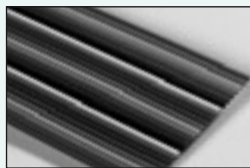
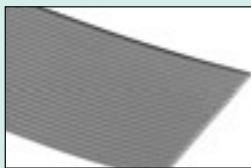


Cable Type / Description	Shielded Jacketed Twisted Pair Flat Cable	Round Jacketed Flat Cable	Round Jacketed High Flex Life Flat Cable	Round Jacketed Twisted Pair Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	1.27	1.27
3M Cable Series	1785	3759	3758 3834A	3783
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	26 AWG 28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Silver Plated Stran. Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.127	7 x 0.127	7 x 0.16 19 x 0.079	7 x 0.127
Conductor Quantity	20 to 64 (10 to 32 Pair)	9 to 64	10 to 64	10 to 64 (5 to 32 Pair)
Primary Insulation	PVC	PVC	PVC	PVC
Primary Colour	10 Colour repeat + White	Grey	Black	10 Colour repeat + White
Jacket Insulation	PVC	PVC	PVC	PVC
Jacket Colour	Black	Black	Black	Grey
Shield	Expanded Copper			
Voltage Rating USA / EU [V]	150 / <50	300 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+80	+80	+75	+80
UL Recognition / Listing	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -
Flammability UL / CSA	N.E.C. 725, CL2 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1	VW-1 / -
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

K

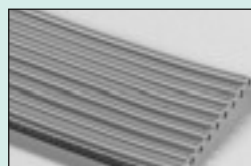
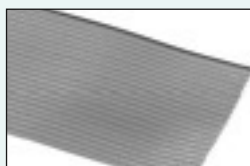
3M

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	1.27	1.27
3M Cable Series	3770	3811	90104	90204
Conductor Size	26 AWG	26 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.160	7 x 0.160	7 x 0.127	7 x 0.127
Conductor Quantity	9 to 64	9 to 64	15 to 64	15 to 64
Primary Insulation	TPE	PVC	TPE	TPE
Primary Colour	Grey	10 Colour repeat	Translucent	Translucent
Jacket Insulation			PVC	TPE
Jacket Colour			Grey	Grey
Shield			Pleated Copper Foil	Pleated Copper Foil
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	300 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-40	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+75	+105
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -
Flammability UL / CSA	Horizontal / -	VW-1 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1	VW1 / FT1
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

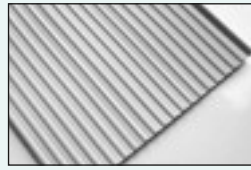
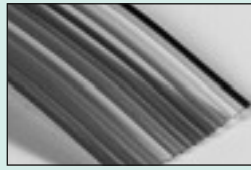
All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
Pitch / Centerline [mm]	1.27	1.27	2.54	2.54
3M Cable Series	3801	3306	8124	8125
Conductor Size	26 AWG	26 AWG	22 AWG	24 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Bare Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.150	Solid	7 x 0.254	7 x 0.203
Conductor Quantity	9 to 64	10 to 60	5 to 40	6 to 30
Primary Insulation	PVC	PVC	PVC	PVC
Primary Colour	Grey (optional Black)	Grey	Dark Grey	Dark Grey
Jacket Insulation				
Jacket Colour				
Shield				
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	300 / <50	300 / <50	300 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+105	+105
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
Flammability UL / CSA	VW1 / FT1	VW1 / FT1	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

3M

All 3M Flat- and Round-Cables permit termination to a broad line of IDC connectors



Cable Type / Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable	Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable
Pitch / Centerline [mm]	3.96	3.96		
3M Cable Series	3391	8132	3600B	2044
Conductor Size	22 AWG	18 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper		Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.254	19 x 0.254	7 x 0.127	7 x 0.127
Conductor Quantity	4 to 22	4 to 24	14 to 100 (7 to 50 Pair)	14 to 100 (7 to 50 Pair)
Primary Insulation	PVC	PVC	PVC	Halogen Free PO
Primary Colour	10 Colour repeat	Dark Grey	Colour coded	Colour coded
Jacket Insulation			PVC	Halogen Free PO
Jacket Colour			Beige (Black optional)	Off-White
Shield			Alu+Foil+Copper Braid	Alu+Foil+Copper Braid
Voltage Rating USA / EU [V]	600 / <50	300 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50	N.E.C. 725, CL2 / <50
Temperature Min. [°C]	-20	-20	-20	-20
Temperature Max. [°C]	+80	+80	+75	+60
UL Recognition / Listing	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
Flammability UL / CSA	VW-1 / FT1	VW-1 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / FT1	N.E.C. 725, CL2 / -
RoHS compliant	✓	✓	✓	✓

3M Scotch™ Tapes for electronics



Tape Type / Description	Insulating Tape Scotch™ Super 33+	Metal Tape Scotch™ 1181
Dimensions [mm]	19 x 6 19 x 20 19 x 33	9 x 16.5 12 x 16.5 15 x 16.5 19 x 16.5
Colour	black	copper
Material	PVC	copper foil
Thickness [mm]	0.18	0.07
Tear-out force [N/10 mm]	35	44
Adhesive strength [N/10 mm]	3	3.8
Resistance [Ohm/cm]	10 ¹²	0.005
Breakdown voltage [kV/mm]	45	
Flammability	Bu 1	UL 510
Temperature [°C]	105	
VDE approval	✓	
RoHS compliant	✓	✓

K

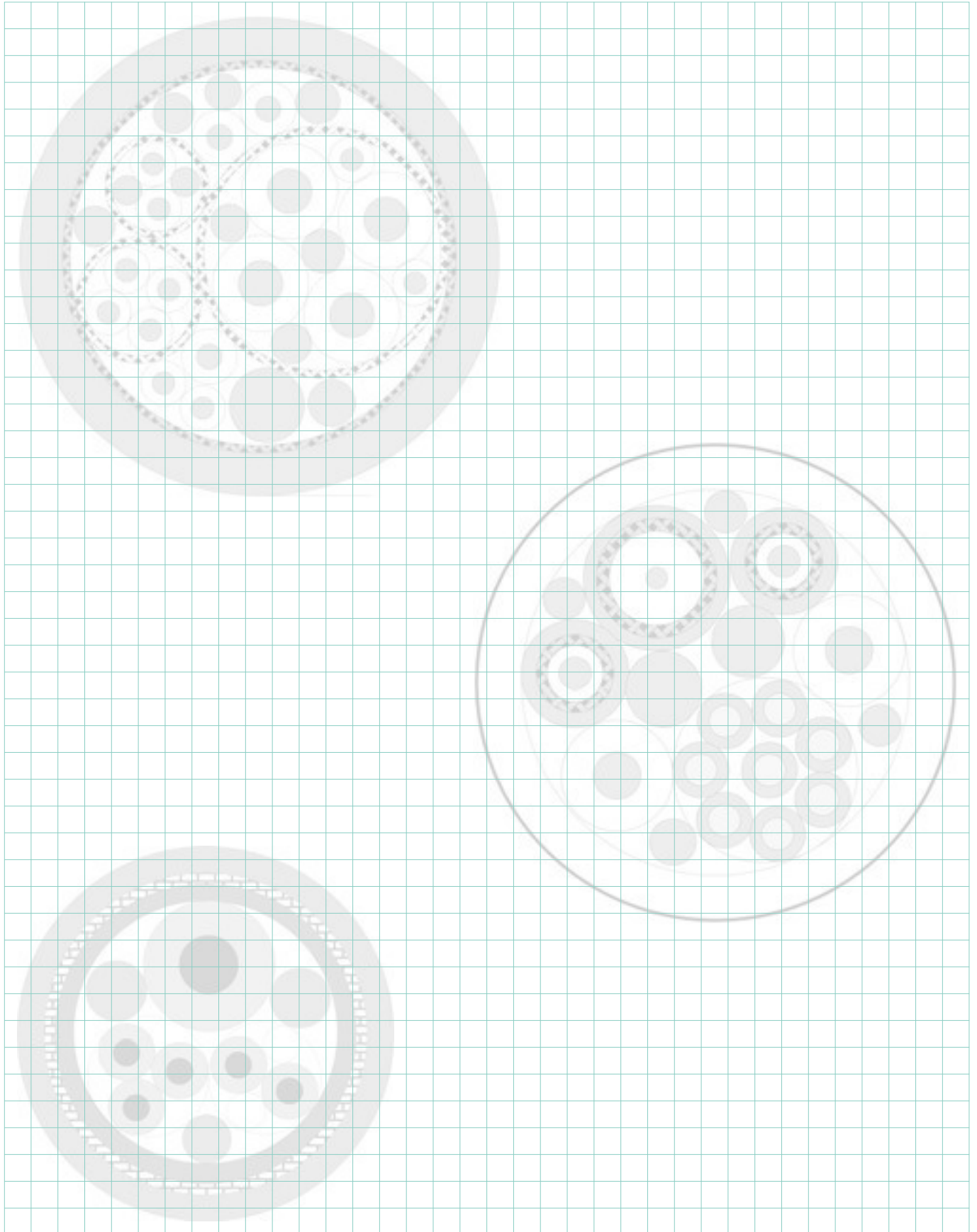
3M Deutschland GmbH
Electronic Products

<http://www.3M.com/interconnects>



Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Als Distributionspartner von

Distributor for

BELDEN

SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

bieten wir Ihnen sämtliche Produkte aus den Warengruppen:

we serve you with all products from the brands:

Audio / Video



Audio / Video

Broadcast-Kabel
 Mikrofon- und Musikinstrumenten-Kabel
 Analog Audio Kabel
 Analoge mehrpaarige Verbindungskabel
 AES/EBU digital Audio Kabel
 Lautsprecherkabel
 Spezial Audio, Kommunikations- und Instrumentenkabel
 Video Triax Kabel
 Standard Analog Video Kabel
 Verlustarme HDTV / SDI digital Koaxleitungen

*Broadcastcables
 Microphone and musical instrument cables
 Line level analog audio cables
 Analog multi-pair snake cables
 AES/EBU digital audio cables
 Speaker cables
 Special audio, communication- and instrumentation cables
 Video triax cables
 Standard analog video cables
 Low loss HDTV / SDI digital COAX*

Industrie / Automation



Industrial / Automation

Industrie-Ethernetkabel
 Industrie-Twinaxkabel

 Industrie-Datenkabel:
 Profibus · Fieldbus · Device Net
 Seriplex · InterBus · ASI Bus
 EIA Industrial RS485 · CC-Link · LonWorks
 Low Capacitance Computer Cables

 Lichtwellenleiter
 Schleppketten- und Roboterkabel

Industrial Ethernet
 Industrial Twinax

 Industrial Data:
 Profibus · Fieldbus · Device Net
 Seriplex · InterBus · ASI Bus
 EIA Industrial RS485 · CC-Link · LonWorks
 Low capacitance computer cables

 Industrial Fiber
 Infinty flexible automation cables

Netzwerktechnik



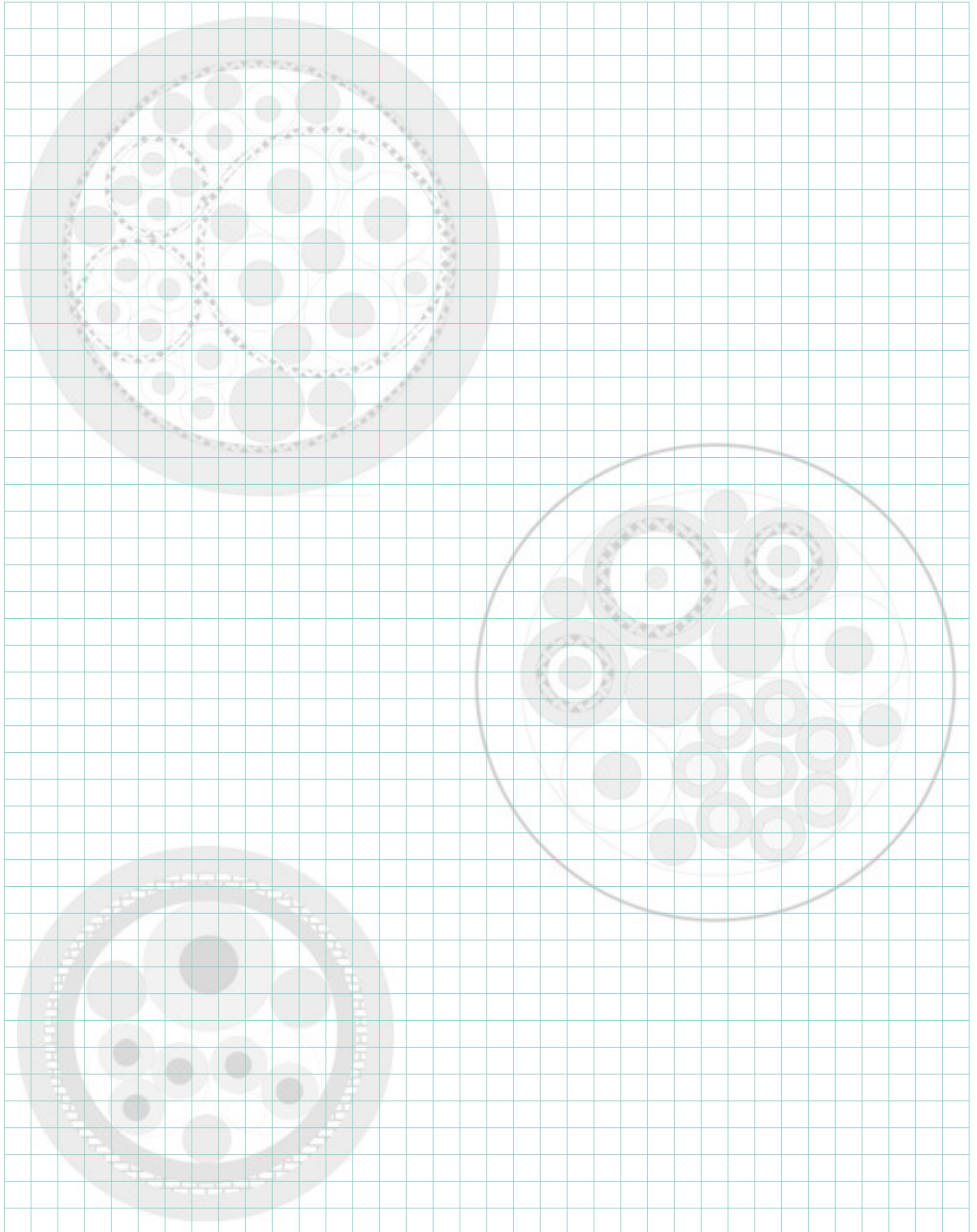
Networking

Datenkabel Kategorie 3, 5, 5e, 6 und 7
 Spezialkabel Nano-Skew und Spezialkoaxilkabel
 Glasfaserkabel Patchkabel
 Innen- / Aussenkabel

*Twisted pair datacables category 3, 5, 5e, 6 and 7
 Special application cables
 Optical Fibers - Patchcords
 Indoor / Outdoor*

Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



BELDEN

Sicherheitstechnik



Security cables

Sicherheits- und Alarmskabel
Sicherheits-Koaxialkabel
Sicherheitskombikabel
Brandmeldekabel

*Security and alarm cables
Security coaxial cables
Security composite cables
Fire alarm cables*

Heimverkabelung



Home choice

Daten-, Audio-, Video- und Sicherheitskombikabel
Paarige Videokabel
Heimkino Audio- / Videokabel OFC und HDTV

*Composite data, audio, video, security and control cables
Low skew UTP video twist cables
Home cinema audio/video cables*

Satelliten- und Breitbandtechnik



Broadband

Breitbandkoaxialkabel:
Verlegekabel · Anschlußkabel
Übergabekabel · Geräteanschlußkabel

*Broadband coax:
Trunk cables · Distribution cables
Drop cables · Headend cables*

Koaxe für Funkübertragung

Wireless coax



Für mehr Information
fordern Sie bitte
die aktuellen Kataloge an!

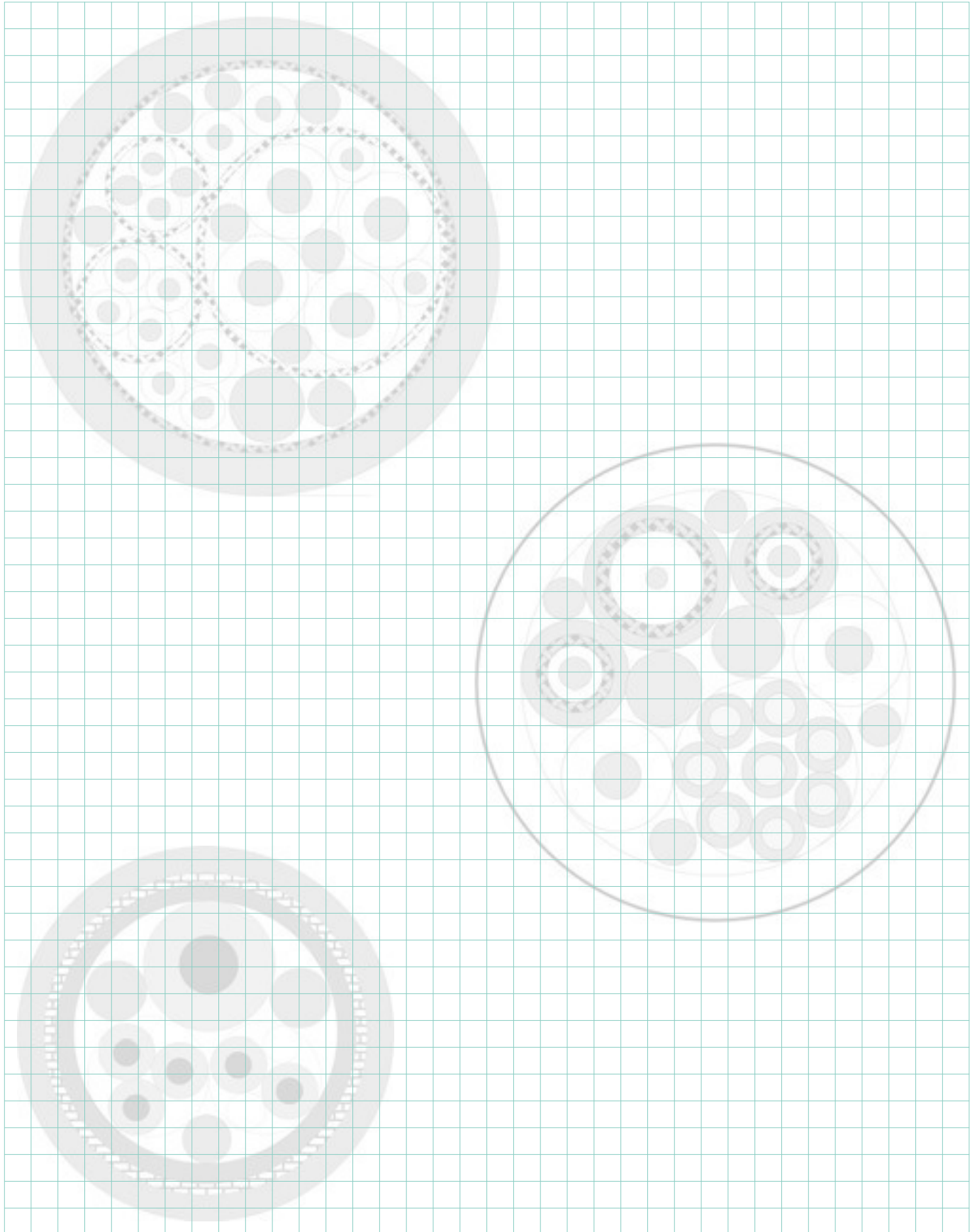
*For further information
please order
the Belden Catalogue!*

Unsere Vertriebsteams unterstützen Sie gerne bei der Produkt-
auswahl und unterbreiten Ihnen das gewünschte Angebot.

*Our Salesteams will be pleased to
assist you and offering the cables you need.*

Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Farbnummern für Litzen und Drähte Number for colours of solid and stranded wire

Einfarbig

00	weiß
01	braun
02	grün
03	gelb
04	grau
05	rosa
06	blau (RAL 5015)
07	rot
08	schwarz
09	violett
10	orange
11	elfenbein/beige
12	farblos/transparent
13	hellblau (RAL 5012)
14	dunkelblau (RAL 5010)
15	weinrot

Weitere Farbkombinationen

XX	dunkelblau/weiß
39	farblos/rot
49	grün/gelb mit 4 Sektoren (nur bei UL/CSA)

Grundfarbe grün

40	grün/weiß
41	grün/braun
42	grün/gelb
43	grün/grau
2R	grün/rosa
44	grün/blau
45	grün/rot
46	grün/schwarz
48	grün/violett
2X	grün/orange

Grundfarbe rosa

59	rosa/weiß
R1	rosa/braun
19	rosa/grün
R3	rosa/gelb
R4	rosa/grau
68	rosa/blau
17	rosa/rot
69	rosa/schwarz
5V	rosa/violett
5X	rosa/orange

Grundfarbe schwarz

90	schwarz/weiß
B1	schwarz/braun
91	schwarz/grün
92	schwarz/gelb
93	schwarz/grau
94	schwarz/rosa
95	schwarz/blau
96	schwarz/rot
98	schwarz/violett
S9	schwarz/orange

Grundfarbe weiß

20	weiß/braun
21	weiß/grün
22	weiß/gelb
23	weiß/grau
24	weiß/rosa
25	weiß/blau
26	weiß/rot
27	weiß/schwarz
28	weiß/violett
29	weiß/orange

Grundfarbe gelb

50	gelb/weiß
51	gelb/braun
52	gelb/grün (+ Ringdruck)
53	gelb/grau
54	gelb/rosa
55	gelb/blau
56	gelb/rot
57	gelb/schwarz
3V	gelb/violett
58	gelb/orange

Grundfarbe blau

70	blau/weiß
71	blau/braun
72	blau/grün
73	blau/gelb
74	blau/grau
6R	blau/rosa
75	blau/rot
76	blau/schwarz
77	blau/violett
6X	blau/orange

Grundfarbe violett

87	violett/weiß
V1	violett/braun
V2	violett/grün
78	violett/gelb
V4	violett/grau
V5	violett/rosa
V6	violett/blau
V7	violett/rot
99	violett/schwarz
9X	violett/orange

Grundfarbe braun

30	braun/weiß
31	braun/grün
32	braun/gelb
33	braun/grau
47	braun/rosa
34	braun/blau
35	braun/rot
36	braun/schwarz
37	braun/violett
38	braun/orange

Grundfarbe grau

60	grau/weiß
61	grau/braun
62	grau/grün
63	grau/gelb
64	grau/rosa
65	grau/blau
66	grau/rot
67	grau/schwarz
18	grau/violett
4X	grau/orange

Grundfarbe rot

80	rot/weiß
81	rot/braun
82	rot/grün
83	rot/gelb
84	rot/grau
R5	rot/rosa
85	rot/blau
86	rot/schwarz
88	rot/violett
7X	rot/orange

Grundfarbe orange

79	orange/weiß
X1	orange/braun
X2	orange/grün
X3	orange/gelb
X4	orange/grau
X5	orange/rosa
16	orange/blau
97	orange/rot
X8	orange/schwarz
X9	orange/violett

Verwendung: z.B. Artikelnummer 101014... > 10101407 entspricht der Farbe Rot

Farbcode nach DIN 47100

(Ader ohne Farbwiederholung)

Ader	Aderfarbe	Code	Ader	Aderfarbe	Code
1	weiß	ws	32	gelb-blau	gebl
2	braun	br	33	grün-rot	gnrt
3	grün	gn	34	gelb-rot	gert
4	gelb	ge	35	grün-schwarz	gns
5	grau	gr	36	gelb-schwarz	ges
6	rosa	rs	37	grau-blau	grbl
7	blau	bl	38	rosa-blau	rsbl
8	rot	rt	39	grau-rot	grrt
9	schwarz	sw	40	rosa-rot	rsrt
10	violett	vio	41	grau-schwarz	grsw
11	grau-rosa	grrs	42	rosa-schwarz	rsw
12	rot-blau	rtbl	43	blau-schwarz	blsw
13	weiß-grün	wsgn	44	rot-schwarz	rtsw
14	braun-grün	brgn	45	weiß-braun-schwarz	wsbrsw
15	weiß-gelb	wsge	46	gelb-grün-schwarz	gegns
16	gelb-braun	gebr	47	grau-rosa-schwarz	grrsw
17	weiß-grau	wsg	48	blau-rot-schwarz	blrtsw
18	grau-braun	grbr	49	weiß-grün-schwarz	wsgns
19	weiß-rosa	wrs	50	grün-braun-schwarz	gnbrsw
20	rosa-braun	rsbr	51	weiß-gelb-schwarz	wsges
21	weiß-blau	wsbl	52	gelb-braun-schwarz	gebrsw
22	braun-blau	brbl	53	weiß-grau-schwarz	wsgsw
23	weiß-rot	wstr	54	grau-braun-schwarz	grbrsw
24	braun-rot	brrt	55	weiß-rosa-schwarz	wrsrsw
25	weiß-schwarz	wsw	56	rosa-braun-schwarz	rsbrsw
26	braun-schwarz	brsw	57	weiß-blau-schwarz	wsblsw
27	grau-grün	grgn	58	braun-blau-schwarz	brblsw
28	gelb-grau	gegr	59	weiß-rot-schwarz	wstrsw
29	rosa-grün	rsgn	60	braun-rot-schwarz	brrtsw
30	gelb-rosa	gers	61	schwarz-weiß	swws
31	grün-blau	gnbl			

- Die Adern werden, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend gezählt. Die erste Farbe ist die Grundfarbe.
- Die 2. und 3. Farbe wird in Form von abriebfesten Farbringen aufgebracht.
- Bei 2- und 3farbigen 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. u. 45. Paar wiederholt sich der Farbcode.

Internationaler Farbcode

für UL-/CSA-Steuerleitungen

Ader	Farbe der Ader	Ader	Farbe der Ader
1	schwarz	31	grün-rot
2	braun	32	grün-orange
3	rot	33	grün-blau
4	orange	34	grün-violett
5	gelb	35	grün-grau
6	grün	36	grün-weiß
7	blau	37	gelb-schwarz
8	violett	38	gelb-braun
9	grau	39	gelb-rot
10	weiß	40	gelb-orange
11	weiß-schwarz	41	gelb-blau
12	weiß-braun	42	gelb-violett
13	weiß-rot	43	gelb-grau
14	weiß-orange	44	gelb-weiß
15	weiß-gelb	45	grau-schwarz
16	weiß-grün	46	grau-braun
17	weiß-blau	47	grau-rot
18	weiß-violett	48	grau-orange
19	weiß-grau	49	grau-gelb
20	braun-schwarz	50	grau-grün
21	braun-rot	51	grau-blau
22	braun-orange	52	grau-violett
23	braun-gelb	53	grau-weiß
24	braun-grün	54	orange-schwarz
25	braun-blau	55	orange-braun
26	braun-violett	56	orange-rot
27	braun-grau	57	orange-gelb
28	braun-weiß	58	orange-grün
29	grün-schwarz	59	orange-blau
30	grün-braun	60	orange-violett

Farbcode nach VDE 0293 (Teil 308)

(Mehr- und vieladrige flexible Leitungen)

Aderzahl	mit Schutzleiter gn / ge (-J)	ohne Schutzleiter gn / ge (-0)
2	–	bn, bl
3	gn / ge, bn, bl	sw, bn, gr
4	gn / ge, bn, sw, gr	sw, bn, bl, gr
5	gn / ge, bn, bl, sw, gr	gr, bn, bl, sw, sw
6	weitere Adern	weitere Adern
und mehr	mit Zifferndruck	mit Zifferndruck

Farbcode nach IEC

(Flachkabel mit Farbwiederholung)

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

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Litzenaufbauten nach EN 60228; HD 383; VDE 0295



Leiterquerschnitt	Mehrdrahtig Klasse 2 DIN VDE 0295 Spalte 1		Vieldrahtig Spalte 2		Feindrahtig Klasse 5 DIN VDE 0295 Spalte 3		Feinstdrahtig Klasse 6 DIN VDE 0295 Spalte 4		Spalte 5		Spalte 6		Spalte 7	
	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø	Draht- anzahl	Einzel- draht Ø
0,14			7 x 0,16		18 x 0,10		18 x 0,10		18 x 0,10		36 x 0,07		72 x 0,05	
0,25					14 x 0,15		32 x 0,10		32 x 0,10		65 x 0,07		128 x 0,05	
0,34			7 x 0,25		19 x 0,15		42 x 0,10		42 x 0,10		88 x 0,07		180 x 0,05	
0,38			7 x 0,27		12 x 0,20		21 x 0,15		48 x 0,10		100 x 0,07		194 x 0,05	
0,50	7 x 0,30		7 x 0,30		16 x 0,20		28 x 0,15		64 x 0,10		131 x 0,07		256 x 0,05	
0,75	7 x 0,37		7 x 0,37		24 x 0,20		42 x 0,15		96 x 0,10		195 x 0,07		384 x 0,05	
1,00	7 x 0,43		7 x 0,43		32 x 0,20		56 x 0,15		128 x 0,10		260 x 0,07		512 x 0,05	
1,50	7 x 0,52		7 x 0,52		30 x 0,25		84 x 0,15		192 x 0,10		392 x 0,07		768 x 0,05	
2,50	7 x 0,67		19 x 0,41		50 x 0,25		140 x 0,15		320 x 0,10		651 x 0,07		1280 x 0,05	
4,00	7 x 0,85		19 x 0,52		56 x 0,30		224 x 0,15		512 x 0,10		1040 x 0,07			
6,00	7 x 1,05		19 x 0,64		84 x 0,30		192 x 0,20		768 x 0,10		1560 x 0,07			
10,00	7 x 1,35		49 x 0,51		80 x 0,40		320 x 0,20		1280 x 0,10		2600 x 0,07			
16,00	7 x 1,70		49 x 0,65		128 x 0,40		512 x 0,20		2048 x 0,10					
25,00	7 x 2,13		84 x 0,62		200 x 0,40		800 x 0,20		3200 x 0,10					
35,00	7 x 2,52		133 x 0,58		280 x 0,40		1120 x 0,20							
50,00	19 x 1,83		133 x 0,69		400 x 0,40		705 x 0,30							
70,00	19 x 2,17		189 x 0,69		356 x 0,50		990 x 0,30							
95,00	19 x 2,52		259 x 0,69		485 x 0,50		1340 x 0,30							
120,00	37 x 2,03		336 x 0,67		614 x 0,50		1690 x 0,30							

Leiterwiderstände nach EN 60228; HD 383; VDE 0295



Nennquerschnitt mm ²	Cu-Leiter blank (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km)	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6
0,05	–	~380	–	~392
0,08	–	~237	–	~244
0,11	–	~170	–	~175
0,126	–	~150	–	~155
0,14	–	~134	–	~138
0,22	–	~96	–	~99
0,25	–	~76	–	~79
0,34	–	~53	–	~56
0,50	36,00	39,00	36,70	40,10
0,75	24,50	26,00	24,80	26,70
1,0	18,10	19,50	18,20	20,00
1,5	12,10	13,30	12,20	13,70
2,5	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 nach DIN VDE 0295 (entspricht internationalen Normen EN 60228 und HD 383), je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt, jedoch ab 0,5 mm². Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzendrahtes dürfen die vorgegebenen Größtwerte (siehe DIN VDE 0295), die zur Erhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20 °C erforderlich sind, nicht überschreiten.

Klasse 1 = Eindrähtige Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen
Klasse 2 = Mehrdrahtige Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen
Klasse 5 = Feindrahtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen
Klasse 6 = Feinstdrahtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen

Übersicht Rundkupferdrähte

Ø mm	Zulässige Abweichung des Durchmessers mm	Querschnitt mm ²	Gewicht kg/1000 m etwa	Gleichstrom- Widerstand bei 20 °C (Nennwert) Ohm/m	Ø mm	Zulässige Abweichung des Durchmessers mm	Querschnitt mm ²	Gewicht kg/1000 m etwa	Gleichstrom- Widerstand bei 20 °C (Nennwert) 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

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Litzenaufbauten nach UL



AWG-Nummer	AWG-Aufbau n x AWG	Leiteraufbau n x Draht Ø mm	Leiterquerschnitt mm²	Leiteraußen- durchmesser mm	Leiterwiderstand	
					Ohm/km	Leitergewicht kg/km
36	massiv	massiv	0,013	0,127	1460	0,116
36	7/44	7 x 0,05	0,014	0,152	1271	0,125
34	massiv	massiv	0,02	0,16	918	0,178
34	7/42	7 x 0,064	0,022	0,192	777	0,196
32	massiv	massiv	0,032	0,203	571	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	massiv	0,051	0,254	365	0,45
30	7/38	7 x 0,102	0,057	0,305	339	0,507
30	19/42	19x0,064	0,061	0,305	286,7	0,543
28	massiv	massiv	0,08	0,33	232	0,71
28	7/36	7 x 0,127	0,087	0,381	213	0,774
28	19/40	19 x 0,078	0,091	0,406	186	0,81
26	massiv	massiv	0,128	0,409	143	1,14
26	10/36	10 x 0,127	0,127	0,533	137	1,13
26	19/38	19 x 0,102	0,155	0,508	113	1,38
26	7/34	7 x 0,160	0,141	0,483	122	1,25
24	massiv	massiv	0,205	0,511	89,4	1,82
24	7/32	7 x 0,203	0,227	0,61	76,4	2,02
24	10/34	10 x 0,160	0,201	0,582	85,6	1,79
24	19/36	19 x 0,127	0,241	0,61	69,2	2,14
24	41/40	41 x 0,078	0,196	0,582	84	1,74
22	massiv	massiv	0,324	0,643	55,3	2,88
22	7/30	7 x 0,254	0,355	0,762	48,4	3,16
22	19/34	19 x 0,160	0,382	0,787	45,1	3,4
22	26/36	26 x 0,127	0,33	0,762	52,3	2,94
20	massiv	massiv	0,519	0,813	34,6	4,61
20	7/28	7 x 0,320	0,562	0,965	33,8	5
20	10/30	10 x 0,254	0,507	0,889	33,9	4,51
20	19/32	19 x 0,203	0,615	0,94	28,3	5,47
20	26/34	26 x 0,160	0,523	0,914	33	4,65
20	41/36	41 x 0,127	0,52	0,914	32,9	4,63
18	massiv	massiv	0,823	1,02	21,8	7,32
18	7/26	7 x 0,404	0,897	1,219	19,2	7,98
18	16/30	16 x 0,254	0,811	1,194	21,3	7,22
18	19/30	19 x 0,254	0,963	1,245	17,9	8,57
18	41/34	41 x 0,160	0,824	1,194	20,9	7,33
18	65/36	65 x 0,127	0,823	1,194	21	7,32
16	massiv	massiv	1,31	1,29	13,7	11,66
16	7/24	7 x 0,511	1,44	1,524	12	12,81
16	65/34	65 x 0,160	1,31	1,499	13,2	11,65

Litzenaufbauten nach UL



AWG-Nummer	AWG-Aufbau n x AWG	Leiteraufbau n x Draht Ø mm	Leiterquerschnitt mm²	Leiteraußen- durchmesser mm	Leiterwiderstand	
					Ohm/km	Leitergewicht kg/km
16	26/30	26 x 0,254	1,317	1,499	13,1	11,72
16	19/29	19 x 0,287	1,229	1,473	14	10,94
16	105/36	105 x 0,127	1,33	1,499	13,1	11,84
14	massiv	massiv	2,08	1,63	8,6	18,51
14	7/22	7 x 0,643	2,238	1,99	7,6	19,92
14	19/27	19 x 0,361	1,945	1,841	8,9	17,31
14	41/30	41 x 0,254	2,078	1,903	8,3	18,49
14	105/34	105 x 0,160	2,111	1,918	8,2	18,79
12	massiv	massiv	3,31	2,05	5,4	29,46
12	7/20	7 x 0,813	3,63	2,517	4,8	32,3
12	19/25	19 x 0,455	3,09	2,32	5,6	27,5
12	65/30	65 x 0,254	3,292	2,396	5,7	29,29
12	165/34	165 x 0,160	3,316	2,405	5,2	29,51
10	massiv	massiv	5,26	2,59	3,4	46,81
10	37/26	37 x 0,404	4,74	2,875	3,6	42,18
10	49/27	49 x 0,363	5,068	2,975	3,6	45,1
10	105/30	105 x 0,254	5,317	3,045	3,2	47,32
8	49/25	49 x 0,455	7,963	3,726	2,2	70,87
8	133/29	133 x 0,287	8,604	3,873	2	76,57
8	655/36	655 x 0,127	8,297	3,803	2	73,84
6	133/27	133 x 0,363	13,764	4,898	1,5	122,49
6	259/30	259 x 0,254	13,123	4,738	1,3	116,79
6	1050/36	1050 x 0,127	13,316	4,815	1,3	118,51
4	133/25	133 x 0,455	21,625	6,139	0,8	192,46
4	259/27	259 x 0,363	26,804	6,835	0,66	238,55
4	1666/36	1666 x 0,127	21,104	6,065	0,82	187,82
2	133/23	133 x 0,574	34,416	7,745	0,5	306,3
2	259/25	259 x 0,404	33,201	7,607	0,52	295,49
2	665/30	665 x 0,254	33,696	7,664	0,52	299,89
2	2646/36	2646 x 0,127	33,518	7,643	0,52	298,31
1	133/22	133 x 0,643	43,187	8,676	0,4	384,37
1	259/25	259 x 0,455	42,112	8,567	0,41	374,8
1	817/30	817 x 0,254	41,397	8,444	0,42	368,43
1	2109/34	2109 x 0,160	42,403	8,597	0,41	377,39
1/0	133/21	133 x 0,724	54,75	9,769	0,31	487,28
1/0	259/24	259 x 0,511	53,116	9,622	0,32	472,73
2/0	133/20	133 x 0,813	69,043	10,970	0,25	614,48
2/0	259/23	259 x 0,574	67,021	10,808	0,25	596,49
3/0	259/22	259 x 0,643	84,102	12,107	0,2	748,51
3/0	427/24	427 x 0,511	87,57	12,354	0,19	779,37
4/0	259/21	259 x 0,724	106,626	13,632	0,16	948,97
4/0	427/23	427 x 0,574	110,494	13,878	0,15	983,39

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Leitergrößen nach UL-758 AWM



Size of conductor AWG	Diameter of solid conductor				Cross sectional area of stranded conductor			
	Mils	Nominal (mm)	Mils	Minimum (mm)	Cmils	Nominal (mm ²)	Cmils	Minimum (mm ²)
50	0,99	0,0251	0,98	0,025	0,98	0,000497	0,96	0,000486
49	1,11	0,0282	1,10	0,028	1,23	0,000624	1,21	0,000613
48	1,24	0,0315	1,23	0,031	1,54	0,000768	1,51	0,000765
47	1,40	0,0356	1,39	0,035	1,96	0,000993	1,92	0,000973
46	1,57	0,0399	1,55	0,039	2,46	0,00125	2,41	0,001022
45	1,76	0,0447	1,74	0,044	3,10	0,00157	3,04	0,00154
44	2,0	0,051	1,98	0,050	4,00	0,00203	3,92	0,00198
43	2,2	0,056	2,18	0,055	4,84	0,00245	4,74	0,00240
42	2,5	0,064	2,48	0,063	6,25	0,00317	6,13	0,003115
41	2,8	0,071	2,77	0,070	7,84	0,00397	7,68	0,00389
40	3,1	0,079	3,07	0,078	9,61	0,00497	9,42	0,00477
39	3,5	0,089	3,47	0,088	12,2	0,00621	11,9	0,00603
38	4,0	0,102	3,96	0,101	16,0	0,00811	15,7	0,00796
37	4,5	0,114	4,46	0,113	20,2	0,0103	19,8	0,0100
36	5,0	0,127	4,95	0,126	25,0	0,01027	24,5	0,0124
35	5,6	0,142	5,54	0,141	31,4	0,0159	30,8	0,0156
34	6,3	0,160	6,24	0,158	39,7	0,0200	38,9	0,0197
33	7,1	0,180	7,03	0,179	50,4	0,0255	49,4	0,0250
32	8,0	0,203	7,92	0,201	64,0	0,0324	62,7	0,0318
31	8,9	0,226	8,81	0,224	79,2	0,0401	77,6	0,0393
30	10,0	0,254	9,9	0,251	100,0	0,0507	98,0	0,0497
29	11,3	0,287	11,2	0,284	128,0	0,0647	125,0	0,0633
28	12,6	0,320	12,5	0,318	159,0	0,0804	156,0	0,0790
27	14,2	0,361	14,1	0,358	202,0	0,102	198,0	0,100
26	15,9	0,404	15,7	0,399	253,0	0,128	248,0	0,126
25	17,9	0,455	17,7	0,450	320,0	0,162	314,0	0,159
24	20,1	0,511	19,9	0,508	404,0	0,205	396,0	0,2010
23	22,6	0,547	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

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Kurzzeichenerklärung für Kabel und Leitungen

A-	Außenkabel	PIMF	Paare in Metallfolie
A	anerkannter nationaler Typ	RG	Koaxialkabel nach MIL
B	Bewehrung	re	rund, eindrätig
BD	Bündelverseilung	rm	rund, mehrdrätig
BLK	Kupferleiter blank	S	Seidenbespinnung
C	Kupfer-Geflechtschirm	(ST)	statischer Schirm (Metallfolie)
CU	Kupfer-Draht	ST I	Sternvierer in Fernsprechkabeln
D	Kupfer-Wendelschirm	ST III	Sternvierer in Ortskabeln
e	eindrätig	Staku	Stahl-Kupfer-Leiter
F	Folienumwicklung	T	Tragorgan in Luftkabeln
FL	Flachleitung	vg	vergoldet
FBL	Flachbandleitung	vn	vernickelt
FR	englisch: Fire Resistance besseres Verhalten im Brandfall	vs	versilbert
f	feindrätig	vz	verzinkt
ff	feinstdrätig	X	vernetztes PVC
2G	Isolation aus Silikonkautschuk	XPE	vernetztes PE
3G	Isolation aus Äthylenpropylen (EPR)	Y	Isolierung aus Polyvinylchlorid (PVC)
4G	Isolation aus Äthylenvinylacetat (EVA)	Yw	PVC - wärmebeständig bis +90 °C
5G	Isolation aus Chloropren-Kautschuk (CR)	Y/HT	PVC - wärmebeständig bis +105 °C
6G	Isolation aus chloresulfoiertem Polyethylen (CSM), Hypalon	2Y	Polyethylen (PE)
7G	Isolation aus Fluorelastomen	02Y	geschäumtes PE
8G	Isolation aus Nitrilkautschuk (NBR)	2YHO	Isolation aus PE mit Hohlraum
9G	PE-C-Kautschuk (CM)	3Y	Isolation aus Polystyrol (PS)
H	Isolation aus halogenfreiem Werkstoff	4Y	Isolation aus Polyamid (PA)
H	harmonisierte Norm	5Y	Isolation aus Polytetrafluorethylen (PTFE), Teflon®
J	Installationsleitung (Innenbereich)	6Y	Isolation aus Perfluorethylen-Propylen (FEP), Teflon®
-J	Leitung mit grün/gelbem Schutzleiter	7Y	Isolation aus Ethylentetrafluorethylen (ETFE), Tefzel®
-JB	Leitung mit einem gn/ge-Schutzleiter und farbigen Adern	8Y	Isolation aus Polyimid, Kapton®
-JZ	Leitung mit einem gn/ge-Schutzleiter und ziffernbedruckten Adern	9Y	Isolation aus Polypropylen (PP)
Lg	Lagenverseilung	11Y	Isolation aus Polyurethan (PUR)
Li	Litzenleiter	12Y	Isolation aus Polyethylenterephthalat
M	Mantelleitung	Z	Zwillingsleitung
N	Leitung mit VDE-Norm	-Z	Adern mit Zifferndruck
(N)	Leitung in Anlehnung an VDE-Norm	ZGL	Zentralgebundener Leiter
-O	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter		
-OB	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit farbigen Adern		
-OZ	Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit ziffernbedruckten Adern		
ö	ölbeständig		
			® = Warenzeichen von DuPont
			mit VDE-Genehmigung
			mit amerikanischer Zulassung
			mit kanadischer Zulassung

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen

nach VDE DIN 0281 / 0282 / 0292



Kennzeichnung der Bestimmung

- A anerkannter nationaler Typ (alte Bezeichnung)
- H harmonisierter Typ

Nennspannung U

- 01 100 V
- 03 300/300 V
- 05 300/500 V
- 07 450/750 V

Isolierwerkstoffe

- B Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR)
- G Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA)
- N2 Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen (CR)
- R Natur- oder Synthetischer Kautschuk (NR/SR)
- S Silikon-Kautschuk (SIR)
- V Polyvinylchlorid (PVC)
- V2 PVC – wärmebeständig 90 °C
- V3 PVC – kältebeständig –40 °C
- V4 PVC – vernetzt
- Z Polyethylen – vernetzt (PE)

Aufbauelemente

- C Kupfer-Geflechtschirm
- Q4 zusätzliche Polyamidaderumhüllung

Mantelwerkstoffe

- B Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR)
- J Glasfasergeflecht
- N Chloropren-Kautschuk
- N2 Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen
- Q Polyurethan (11Y)
- R Natur- oder Synthetischer Kautschuk (NR/SR)
- V PVC
- V2 PVC – wärmebeständig 90 °C
- V3 PVC – kältebeständig –40 °C
- V4 PVC – vernetzt
- V5 PVC – ölbeständig

Besonderheiten im Aufbau

- D3 Zugentlastungselemente (Tragorgan)
- D5 Kerneinlauf (kein Tragelement)
- FM Fernmeldeadern in Starkstromkabel
- H flache, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung)
- H2 flache, nicht aufteilbare Leitung (zweiadrige Mantelleitung)
- H6 flache, nicht aufteilbare Leitung (mehradrige Mantelleitung)
- H7 zweischichtige Isolierhülle
- H8 Wendelleitungen

Leiterart

- D feindrähtig, für Schweißleitungen
- E feinstdrähtig, für Schweißleitungen
- F feindrähtig, bei flexiblen Leitungen
- H feinstdrähtig, bei flexiblen Leitungen
- K feindrähtig, bei Leitungen für feste Verlegung
- R mehrdrähtig
- U eindrähtig
- Y Lahnlitze, DIN 47104

Aderzahl

- Schutzleiter
- G mit Schutzleiter
- X ohne Schutzleiter

Leiterquerschnitt in mm²

Isolier- und Mantelwerkstoffe *Insulation- and Jacketmaterials*

Werkstoff	Kurzbezeichnung	Kurzname	Temperaturbereich		Brennverhalten	Halogenfrei	Witterungs- beständigkeit
			Dauer	Kurzzeitig			
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 bis + 70 °C	+100 °C	sv	nein	mäßig - gut
		Yw	-20 bis + 90 °C	+120 °C	sv	nein	mäßig - gut
		Y/HT	-30 bis + 105 °C	+120 °C	sv	nein	mäßig - gut
		Yk	-40 bis + 70 °C	+100 °C	sv	nein	mäßig - gut
Polyethylen (niedrige Dichte)	LDPE	2Y	-50 bis + 70 °C	+100 °C	ef	ja	mäßig - gut
Polyethylen (hohe Dichte)	HDPE	2Y	-50 bis +100 °C	+120 °C	ef	ja	mäßig - gut
Geschäumtes Polyethylen		02Y	-40 bis + 70 °C	+100 °C	ef	ja	nicht geeignet
Polyamid	PA	4Y	-60 bis +105 °C	+125 °C	ef	ja	gut
Polytetrafluor- ethylen	PTFE	5Y	-190 bis +260 °C	+300 °C	sv	nein	sehr gut
Perfluorethylen- propylen	FEP	6Y	-100 bis +205 °C	+230 °C	sv	nein	sehr gut
Ethylentetrafluor- ethylen	ETFE	7Y	-100 bis +150 °C	+180 °C	sv	nein	sehr gut
Polyimid	PI	8Y	-190 bis +350 °C	+400 °C	sef	ja	mäßig - gut
Polypropylen	PP	9Y	-10 bis +100 °C	+140 °C	ef	ja	mäßig - gut
Polyurethan	PUR	11Y	-55 bis + 80 °C	+100 °C	ef	ja ¹⁾	sehr gut
Polyester Elastomer	TPE-E	12Y	-50 bis +100 °C	+140 °C	ef	ja	sehr gut
Polyolefin Elastomer	TPE-O	12Y	-40 bis +125 °C	+140 °C	ef	ja	sehr gut
	TPE-S	12Y	-40 bis +125 °C	+140 °C	ef	ja	sehr gut
Silikonkautschuk	SIR	2G	-50 bis +180 °C	+250 °C	sef	ja	gut - sehr gut
Ethylen-Vinyl- acetat-Copolymer	EVA	4G	-30 bis +125 °C	+200 °C	ef	ja	gut
Halogenfreie Polymer-Mischung		H	-30 bis + 70 °C	+150 °C	sv	ja	mäßig - gut

1) = je nach Mischungstypen · sef = schwer entflammbar · ef = entflammbar · sv = selbstverlöschend

Aufmachungsgrößen für Litzen und Drähte

Gebinde/Gebühr Leergutartikelnummer	Ringe	K/P 160 0,65 ^{EUR}	P200 0,65 ^{EUR}	WK310/2 3,00 ^{EUR}	WK310/1 3,00 ^{EUR}	Kleines Pappfaß 4,60 ^{EUR}	Trommeln 8,00 ^{EUR}
Leitungsbezeichnung	888	121/160	161	122	123	800	110
LIYv 0,14	200	1000		6000	3000	6000	
LIYv 0,25	200	700		4000	2000	6000	
LIYv 0,50	200	500		2000	1000	3000	
LIYv 0,75	100	400		1500	700	2500	
LIYv 1,00	100	300		1500	700	1500	
LIYv 1,50	100	300		1000	500	1000	
LIYv 2,50	100	100		500	200	700	
LIYv/HT 0,05		1200					
LIYv/HT0,08/0,8		1200					
LIYv/HT0,08/1,0		1000					
LIYv/HT 0,14	200	1000				5000	
LIYv/HT 0,25	200	700				4000	
LIYv/HT 0,38	200	500				3000	
LIYv/HT 0,50	200	400				2500	
LIYv/HT 0,75	100	300					
LIYv/HT 1,00	100	300	500				
LIYv/HT 1,50	100	200	400				
LIYv/HT 2,50		100	200	300			
SIF 0,25	200	500	1000	2000	1000		
SIF/VDE 0,50	100	400	600	1500	700	3000	
SIF/N2GFAF 0,75	100	300	600	1200	600	2500	
SIF/VDE 1,0	100	300	500	1000	500	2500	
SIF/VDE 1,50	100	200	400	800	400	2000	
SIF/VDE 2,50	100		200	500	200	1000	
LIFY 0,05		1500					
LIFY 0,10		1000					
LIFY 0,14		1000				6000	
LIFY 0,25/1,1		1000				6000	
LIFY 0,25/1,3		1000				4000	
LIFY 0,50	200	500				2000	
LIFY 0,75	100	400	700			2000	
LIFY 1,00	100	300	500			1500	
LIFY 1,50	100	200	400	800	400	1000	
LIFY 2,50	100	100	200	500	200	500	
LIFY 4,00	100						500
LIFY 6,00	100						500
LIFY 10,0	100						500
LIFY 16,0	100						500

Dünn: Sonderaufmachung +2,50 € Aufpreis/Ring

- Mengenangaben in Meter -

Fett: Standardaufmachung ohne Aufpreis

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Aufmachungsgrößen für Litzen und Drähte

Gebinde/Gebühr Leergutartikelnummer	Ringe	K/P 160 0,65 ^{EUR}	P200 0,65 ^{EUR}	WK310/2 3,00 ^{EUR}	WK310/1 3,00 ^{EUR}	Kleines Pappfaß 4,60 ^{EUR}	Trommeln 8,00 ^{EUR}
Leitungsbezeichnung	888	121/160	161	122	123	800	110
UL 1061, UL 10002 AWG 28		1525		6100	3050	6100	
UL 1061, UL 10002 AWG 26	305	1525				5185	
UL 1061, UL 10002 AWG 24	305	1220				4575	
UL 1061, UL 10002 AWG 22	305	915				3050	
UL 1061, UL 10002 AWG 20		915				3050	
UL 1007/1569 AWG 28		1220		4575			
UL 1007/1569 AWG 26	305	915	1830	3050	1525	5185	
UL 1007/1569 AWG 24	305	610	1525	3050	1525	3050	
UL 1007/1569 AWG 22	305	610	1220	2440	1220	3050	
UL 1007/1569 AWG 20	305	305	915	1830	915	2135	
UL 1007/1569 AWG 18	305	305	610	1525	610	2135	
UL 1007/1569 AWG 16	305	305		915	305	1525	
UL 1569 AWG 14	305		305	610		915	
UL 1015 AWG 24	305	305	610	1525	610	1830	
UL 1015 AWG 22	305	305	610	1220	610	1525	
UL 1015 AWG 20	305		305	915	305	1525	
UL 1015 AWG 18	305		305	915	305	1220	
UL 1015 AWG 16	305			610	305	915	
UL 1015 AWG 14	305			610	305	610	
UL 1015 AWG 12				305		610	
UL 1015 AWG 10				305			
UL 1015 AWG 8				305			
UL 1015 AWG 6							152/305
UL 1015 AWG 4							152/305
YV 0,3/0,7		1200					
YV 0,4/0,8		2000				10000	
YV 0,5/0,9		1500					
YV 0,5/1,1		1000				6000	
YV 0,6/1,1		1000				6000	
YV 0,8/1,4		1000				3000	
YV 1,0/1,8		500				3000	
YV 1,4/2,2		300					

Dünn: Sonderaufmachung +2,50 € Aufpreis/Ring

- Mengenangaben in Meter -

Fett: Standardaufmachung ohne Aufpreis

Aufmachungsgrößen für Litzen und Drähte

Gebinde/Gebühr Leergutartikelnnummer	Ringe	K/P 160 0,65 ^{EUR}	P200 0,65 ^{EUR}	WK310/2 3,00 ^{EUR}	WK310/1 3,00 ^{EUR}	Großes Faß 30,00 ^{EUR}	Trommeln 8,00 ^{EUR}	NPS 22,00 ^{EUR}
Leitungsbezeichnung	888	121/160	161	122	123	601	110	602
H05V-K 0,50	100	400	600	1000	500	8000		5500
H05V-K 0,75	100	300	500	1000	500	6000		4600
H05V-K 1,00	100	300	400	800	400	5000		4300
H07V-K 1,50	100	200	300	700	300	3500		2800
H07V-K 2,50	100	100	200	500	200	2500	1500	2100
H07V-K 4,00	100		200	400	200	2000	1000	1400
H07V-K 6,00	100		100	300	100	1500	800	1100
H07V-K 10,0	100						500	
H07V-K 16,0	100						500	
H07V-K 25,0	100						500	
FLY 0,50	100	400	800	1500	700	8000		6400
FLY 0,75	100	300	600	1200	600	6000		5300
FLY 1,00	100	300	500	1000	500	5000		4500
FLY 1,50	100	200	400	700	300	3500		3500
FLY 2,50	100		200	500	200	2500	1500	2400
FLY 4,00	100			400	200	2000	1000	1600
FLY 6,00	100			300	100	1500	800	1100
FLY 10,0	100						500	
FLRY 0,35	200	700/1000		3000	1500	20000		15000
FLRY 0,50	100	500/800	1200	2500	1200	15000		12000
FLRY 0,75	100	400/600	1000	2000	1000	12000		9000
FLRY 1,00	100	400/500	800	1500	700	10000		6500
FLRY 1,50	100	300/400	600	1000	500	8000		5400
FLRY 2,50	100	200	400	800	400	5000		3400
FLRY 4,00	100	100	200	500	200	2500		2000
FLRY 6,00	100		200	400	200	1700		1400
LIYz 2 x 0,14		400						
LIYz 2 x 0,25		200						
LIYz 2 x 0,50				500	200		2000	
LIYz 2 x 0,75				500	200		1500	
LIYz 2 x 1,00		100						
LIYz 2 x 1,50		100						
LIYz 2 x 2,50				200	100			

Dünn: Sonderaufmachung +2,50 € Aufpreis/Ring

- Mengenangaben in Meter -

Fett: Standardaufmachung ohne Aufpreis

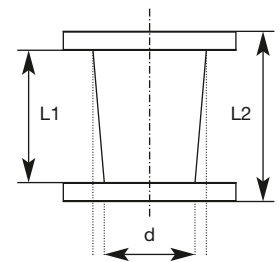
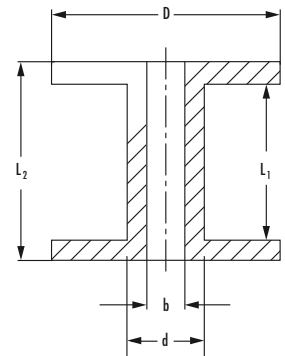
Ring-, Spulen- und Faßaufmachungen

A – Ringaufmachungen - Ringdimensions

Alle Leitungstypen werden auf Wunsch (z.T. nur gegen Aufpreis) auf Ringe gewickelt, die jeweils viermal mit einem PVC-Bindeband abgebunden werden.
Gegen Aufpreis können wir Ringe von einadrigen Leitungen bis zu 6,00 mm² in Kartons verpacken.

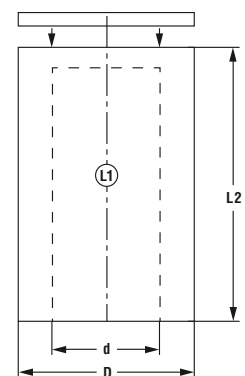
B – Spulenaufmachungen - Spooldimensions

Bezeichnung Type	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	b mm	Tara ca. kg	Volumen dm ³
K160/1	162	83	60	65	26/80	0,08	0,9
K160/2	162	83	112	117	26/80	0,12	1,6
K160/3	162	83	146	151	26/80	0,14	2,2
K160/4	162	83	190	195	26/80	0,16	2,8
P160/3	160	80	146	151	26	0,14	2,2
P180	180	127	135	145	40	0,24	1,7
P220	220	127	135	145	40	0,26	3,4
WK310/1	310	160	75	90	30	0,85	4,1
WK310/2	310	160	150	167	30	0,50	8,2
K400	400	180	250	275	127	2,45	23,1
K500	500	150	410	455	56	3,70	71,5
H500	500	250	250	345	50	7,00	36,8
H500/2	500	150	450	500	50	3,70	71,5
SP350	350	150	300	315	56	2,00	24,0
SP500	500	150	300	325	56	3,20	30,0
H700	700	350	350	450	80	16,80	100,0
NPS	400	176/260	400	463	–	2,60	31,6



C – Faßaufmachungen - Drumdimensions

Bezeichnung Type	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	Tara ca. kg	Volumen dm ³
F350	306	184	310	340	1,2	7,8
F500	310	200	450	500	1,5	10,0
F800	500	310	770	800	10,0	45,0



D – Fassungsvermögen (Berechnungsformel) - Volume

$$\text{Volumen dm}^3 \times 0,90 \\ \text{Ld} \times \text{Ld}$$

E - Anmerkung - Comment

Der Umwelt zuliebe verwenden wir möglichst Mehrwegleergut, das bei Lieferung als Pfand mit verrechnet wird.

Bei frachtfreier Rücksendung in einwandfreiem und wiederverwendbarem Zustand erstatten wir den 100%igen Pfandwert in Form einer Gutschrift dem Käufer.

Für Möglichkeiten weiterer Aufmachungen fragen Sie Ihren Vertriebsberater.

Berechnung des Kupfer- / Aluzuschlages

Kupfer bzw. Aluminium als Leiterwerkstoff 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:

$$\text{Kupferzuschlag} = \frac{\text{Kupferzahl (kg/km)} \times (\text{DEL} + 1\% \text{Bezugskosten}) - \text{Kupferbasis}}{100}$$

Kupferzahl stellt das Kupfergewicht eines Kabels bzw. Leitung dar und wird in kg pro km angegeben.

DEL = Deutsches Elektrolytkupfer für Leitzwecke und ist die Börsennotierung für 99,5% reines Kupfer.

Kupferbasis bezeichnet den Wert in Euro per 100kg 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 0,- Euro/100 kg (Hohlpreis) eingerechnet.

Berechnung an einem Beispiel:

UL-Litze Style 1015 AWG 18

Angebotspreis: 140,- Euro/km (Basis 150 / 8,5 kg/km)

Kupferzahl: 8,50 kg pro km

DEL: 620,- Euro pro 100 kg

Kupferbasis: 150,- Euro/100 kg

$$\text{Kupferzuschlag} = 8,50 \text{ (kg/km)} \times \frac{(620+6,2) - 150 \text{ (Euro/kg)}}{100} = 40,48 \text{ Euro / km}$$

Angebotspreis	140,00 Euro/km
+ Kupferzuschlag	40,48 Euro/km

Gesamtpreis	180,48 Euro/km
--------------------	-----------------------

Berechnung des Litzendurchmessers

Zur Ermittlung des Aderdurchmessers von isolierten Litzen ist es notwendig über den Litzendurchmessers und der Isolationswandstärke auf den Aussendurchmesser hochzurechnen. Dabei kann folgende Formel zur Hilfe genommen werden.

$$\text{Litzendurchmesser (D)} = \text{Einzeldrahtdurchmesser (d)} \times \text{Multiplikationsfaktor (f)}$$

Tabelle für Multiplikationsfaktor f

Anzahl Drähte	Faktor f	Anzahl Drähte	Faktor f	Anzahl Drähte	Faktor f	Anzahl Drähte	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

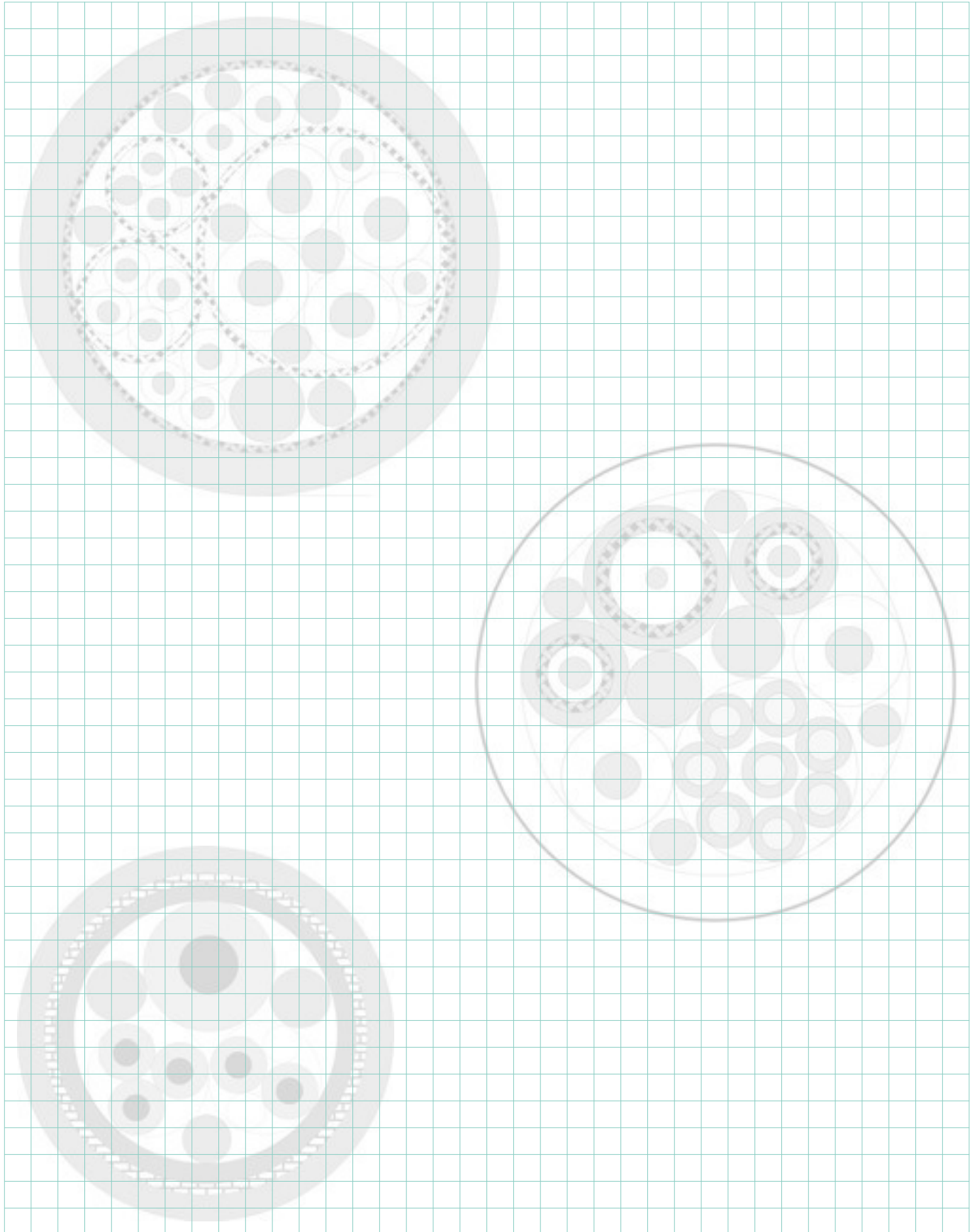
Daraus ergibt sich für eine Litze im Aufbau 24 x 0,20 mm und Isolationswandstärke von 0,44 mm folgende Berechnung.

$$0,20 \text{ mm (Einzeldrahtdurchmesser)} \times 6,00 \text{ (Faktor)} = 1,2 \text{ mm (Litzendurchmesser)}$$

$$\text{Aderdurchmesser} = 1,2 \text{ mm (Litzendurchmesser)} + 0,88 \text{ mm (2 x Wandstärke)} = 2,08 \text{ mm}$$

Serviceseite

Diese Seite ist gedacht für Ihre persönlichen Notizen, Ihre Preise und Informationen, die Ihren Betriebsablauf für die nebenstehenden Teile erleichtern.



Allgemeine Geschäftsbedingungen (Stand 01.05.2008)

§ 1 Allgemeines

1. Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Verkaufs- und Liefergeschäfte der Medi Kabelhandels GmbH. Es gelten ausschließlich diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers /Kunden gelten nur insoweit, als die Medi Kabelhandels GmbH ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.

2. Alle Nebenabsprachen und Vertragsänderungen bedürfen zu ihrer Verbindlichkeit der schriftlichen Bestätigung der Medi Kabelhandels GmbH.

§ 2 Angebote

1. Die Angebote der Medi Kabelhandels GmbH in Preislisten, Katalogen, Rundschreiben, sonstigen Drucksachen oder in den zum Angebot gehörigen Unterlagen, Warenpräsentationen per Internet und in Prospekten, wie insbesondere technische Abbildungen, Beschreibungen, technische Daten und Leistungsbeschreibungen sind stets unverbindlich und freibleibend.

2. Für die Richtigkeit von technischen Daten und sonstigen Angaben in Herstellerunterlagen und Prospekten wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

3. Etwaige Änderungen sind dementsprechend hinzunehmen, soweit diese für den Kunden zumutbar sind. Die technischen Daten und Beschreibungen in der Produktinformation allein stellen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Eine Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne ist nur dann gegeben, wenn die jeweiligen Angaben von der Medi Kabelhandels GmbH schriftlich bestätigt wurden.

4. Bei Kalkulations- oder Druckfehlern im Angebot behält sich die Medi Kabelhandels GmbH das Recht der Berichtigung vor.

5. Erklärungen der Medi Kabelhandels GmbH im Zusammenhang mit Leistungsbeschreibungen, Bezugnahme auf DIN Normen usw. enthalten keine Übernahme der Garantie. Im Zweifel sind nur ausdrückliche schriftliche Erklärungen der Medi Kabelhandels GmbH über die Übernahme einer Garantie maßgeblich.

§ 3 Vertragsabschluss, Mindestbestellwert

1. Ein Vertrag kommt erst mit schriftlicher Auftragsbestätigung seitens der Medi Kabelhandels GmbH, spätestens jedoch mit Annahme der Lieferung durch den Kunden zustande. Der Kunde erkennt mit Erteilung eines Auftrages und /oder mit Entgegennahme auch nur einer Teillieferung ausdrücklich die ausschließliche Geltung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Medi Kabelhandels GmbH an.

2. Bei Abschluss eines Vertrages ist die Medi Kabelhandels GmbH an den vereinbarten Preis für Leistungen gegenüber dem Kunden 4 Monate nach Vertragsabschluss gebunden. Nach Ablauf dieser Frist ist die Medi Kabelhandels GmbH berechtigt, die Preise in angemessenem Umfang bis zur Höhe des am Tag der Leistungserbringung gültigen Listenpreises anzuheben.

3. Die Medi Kabelhandels GmbH ist ohne gesonderte Vereinbarung nicht verpflichtet, gelieferte Gegenstände im Rahmen der Aufstellung und der Herbeiführung der Betriebsbereitschaft mit sonstigen Geräten oder Programmen zu verbinden. Mit der Bestellung und Lieferung von Software besteht kein Anspruch auf Support für den Kunden.

4. Widerrufsrecht und Stornierung

a) Ist der Kunde Verbraucher im Sinne des § 13 BGB, so steht ihm für den Fall des Vorliegens eines Fernabsatzvertrages ein Widerrufsrecht zu. Der Widerruf ist in Textform oder durch Rücksendung der Ware innerhalb von 2 Wochen gegenüber der Medi Kabelhandels GmbH zu erklären. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Die Frist beginnt mit dem Zeitpunkt, mit dem der Vertragsabschluss zustande gekommen ist und der Kunde Kenntnis von den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Medi Kabelhandels GmbH genommen hat.

b) Ist der Kunde Unternehmer im Sinne des § 14 BGB erhebt die Medi Kabelhandels GmbH Stornierungsgebühren in Höhe von 3 % des Bestellwertes, mindestens jedoch 15,00 €.

c) Bei Stornierung/ Widerruf des Auftrages seitens des Kunden, der Verbraucher ist, fallen diese Gebühren erst nach Ablauf der 2-wöchigen Widerrufsfrist an.

5. Der Mindestauftragswert beträgt 75,00 € für EU-Mitgliedsstaaten und 300 € für Nichtmitgliedsstaaten vom Nettowarenverkaufswert. Wird dieser Auftragswert nicht erreicht, wird für

den Bearbeitungsaufwand eine Pauschalgebühr von 12,50 € für EU-Mitgliedsstaaten und 50,00 € für Nichtmitgliedsstaaten in Rechnung gestellt; für Nachlieferungen entfällt diese.

§ 4 Preise, Verpackungskosten

1. Die Preise gelten ab Werk. Ausgenommen ist die Verpackung, die gesondert in Rechnung gestellt wird.

2. Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht in den Preisen enthalten. Sie wird in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

3. Der Abzug von Skonto bedarf der vorherigen schriftlichen Vereinbarung.

4. Mehrwegverpackungen und Leergut für die gesamte Produktpalette werden von der Medi Kabelhandels GmbH gegen Berechnung zur Verfügung gestellt. Bei frachtfreier Rücksendung dieser Verpackungen im einwandfreien Zustand werden diese dem Kunden in Form einer Gutschrift zu 100 % abzüglich der vereinbarten Skonti vergütet. Defekte und fremde Verpackungen werden zu Lasten des Kunden umweltbewusst entsorgt.

5. Einwegverpackungen werden nicht zurückgenommen. Der Kunde hat die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten vorzunehmen.

§ 5 Zahlungsbedingungen, Aufrechnung, Zahlungsverzug

1. Sämtliche Rechnungsbeträge werden sofort mit Erhalt der Lieferung zur Zahlung fällig.

2. Zahlungen erfolgen stets auf Kosten des Kunden. Insbesondere gehen Diskontspesen und Wechselkosten zu Lasten des Kunden. Wechsel werden nur nach Absprache angenommen.

3. Im Falle des Zahlungsverzuges werden Verzugszinsen in Höhe des jeweils gültigen gesetzlichen Verzugszinssatzes fällig.

4. Die Aufrechnung mit Gegenforderungen durch den Kunden ist ausgeschlossen, es sei denn, es liegt ein rechtskräftiger Titel vor oder die Gegenforderung ist unbestritten.

5. Die Medi Kabelhandels GmbH behält sich das uneingeschränkte Recht zur Abtretung ihrer Forderungen an Dritte vor.

6. Die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts durch Kaufleute /Unternehmer ist ausgeschlossen, es sei denn, der Anspruch beruht auf diesem Vertrag und ist darüber hinaus unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder entscheidungsreif.

7. Ergeben sich nach Vertragsabschluss begründete Bedenken, dass der Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet ist, kann die Medi Kabelhandels GmbH nach ihrer Wahl Vorkasse oder Sicherheitsleistung innerhalb einer angemessenen Frist verlangen und die Ausführung des Vertrages bis Sicherheitsleistung oder Vorkasse unterbrechen. Nach erfolglosem Ablauf der Frist kann die Medi Kabelhandels GmbH vom Vertrag zurücktreten. In diesem Fall steht dem Kunden ein Schadensersatzanspruch nicht zu.

§ 6 Lieferzeit; Verzug

1. Angegebene Lieferfristen und Termine gelten nur als verbindlich, wenn sie von der Medi Kabelhandels GmbH schriftlich bestätigt wurden.

2. Lieferfristen beginnen mit dem Ausstellungstag der Bestellung. Sie gelten als eingehalten, wenn bis Ende der Lieferfrist die Ware dem Transportführer übergeben wurde oder die Versandbereitschaft der Ware dem Kunden gemeldet wurde.

3. Die Lieferfristen verlängern sich angemessen bei Unmöglichkeit der Fristeinholung aufgrund höherer Gewalt.

4. Die Einhaltung von Lieferfristen setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung sämtlicher vertraglicher Verpflichtungen des Kunden voraus. Bei Verstoß gegen diese Pflichten verlängern sich die Lieferfristen angemessen.

5. Die Medi Kabelhandels GmbH übernimmt kein Beschaffungsrisiko, sie ist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, soweit sie trotz des vorherigen Abschlusses eines entsprechenden Einkaufsvertrages ihrerseits den Liefergegenstand nicht erhält. Ihre Verantwortlichkeit für Vorsatz oder Fahrlässigkeit bleibt unberührt. Sie wird den Kunden unverzüglich über die nicht rechtzeitige Verfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren und, wenn dieser zurücktreten will, das Rücktrittsrecht unverzüglich ausüben. Die Medi Kabelhandels GmbH wird den Kunden im Fall des Rücktritts die entsprechende Gegenleistung unverzüglich erstatten.

6. Die Medi Kabelhandels GmbH haftet bei Verzögerung der Leistung in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit nach den gesetzlichen Bestimmungen.

a) Gegenüber Verbrauchern wird in anderen Fällen der Verzögerung der Leistung die Haftung des Verkäufers für den Schadensersatz auf max. 5 % des Wertes der Lieferung begrenzt, sofern der Kunde einen durch die Verzögerung verursachten Schaden glaubhaft macht. Weitergehende Ansprüche des Kunden sind auch nach Ablauf einer dem Verkäufer etwa gesetzten Fristen zur Leistung ausgeschlossen. Die vorstehende Begrenzung gilt nicht bei Haftung wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

b) Gegenüber Unternehmern ist die Haftung der Medi Kabelhandels GmbH in Fällen grober Fahrlässigkeit auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

7. Der Kunde kann im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen vom Vertrag nur zurücktreten, wenn die Medi Kabelhandels GmbH die Pflichtverletzung zu vertreten hat; im Falle von Mängeln verbleibt es jedoch bei den gesetzlichen Voraussetzungen.

8. Der Kunde hat sich bei Pflichtverletzungen innerhalb einer angemessenen Frist nach Aufforderung des Kunden zu erklären, ob er wegen der Pflichtverletzung vom Vertrag zurücktritt oder auf die Lieferung besteht.

§ 7 Versand, Gefahrenübergang

1. Die Lieferung erfolgt ab Lager/ Werk auf Rechnung und Gefahr des Kunden, soweit in den Lieferbedingungen nicht anderweitig vereinbart.

2. Der Kunde trägt die Kosten der Versendung ab dem Ort der des Lagers der Medi Kabelhandels GmbH, es sei denn, die Kosten überschreiten ein angemessenes Verhältnis zum Wert des Liefergegenstandes.

3. Versicherungsschutz gegen die üblichen Transportrisiken wird auf Wunsch und unter Kostenübernahme durch den Kunden gestellt.

4. Die Lieferung ist unverzüglich bei Empfang auf Vollständigkeit und Beschädigung sowie Mängelfreiheit zu überprüfen. Etwaige Beschädigungen oder Mängel sind der Medi Kabelhandels GmbH unverzüglich in Bild- und Textform mitzuteilen.

5. Teillieferungen und deren Fakturierung sind zulässig, soweit sie dem Kunden zumutbar sind.

6. Soweit sich der Versand ohne Verschulden der Medi Kabelhandels GmbH verzögert oder unmöglich wird und dieser Tatbestand der dem Kunden mitgeteilt und er zur Abholung der Ware innerhalb einer angemessenen Frist aufgefordert wurde, geht die Gefahr mit Herstellung der Versandbereitschaft und Ablauf der Abholungsfrist auf den Kunden über. Der Kaufpreis bzw. das Entgelt wird mit Herstellung der Versandbereitschaft fällig.

7. Mit der Vornahme von Servicearbeiten an den Gegenständen des Kunden hat der Kunde bei Fehlen anderweitiger Absprachen diese Gegenstände auf eigene Kosten und eigene Gefahr an die von der Medi Kabelhandels GmbH angegebene Anschrift anzuliefern und abzuholen. Die Gefahr geht mit Einbau/Montage des Vertragsproduktes auf den Kunden über.

8. Sofern die Lieferung nicht von der Medi Kabelhandels GmbH oder einem von ihr bestimmten Transportführer durchgeführt wird, hat der Kunde die Vertragsgegenstände unverzüglich nach Bereitstellung durch die Medi Kabelhandels GmbH auf eigene Gefahr und eigene Kosten abzuholen. Die Bereitstellungsanzeige kann mündlich abgegeben werden.

9. Wird der Versand der Lieferungen auf Wunsch des Kunden um mehr als 2 Wochen nach dem vereinbarten Liefertermin oder, wenn kein genauer Liefertermin vereinbart war, nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann die Medi Kabelhandels GmbH pauschal für jeden Monat ein Lagergeld in Höhe von mindestens 0,5 % des Preises des Liefergegenstandes, höchstens jedoch 2 % berechnen. Dem Käufer ist der Nachweis gestattet, dass der Medi Kabelhandels GmbH kein Schaden oder ein wesentlich niedrigerer Schaden entstanden ist. Dem Verkäufer ist der Nachweis gestattet, dass ein höherer Schaden entstanden ist. Gleiches gilt für den Fall und die Dauer des Annahmeverzuges des Kunden.

10. Wenn der Kunde nach Ablauf einer ihm gesetzten angemessenen Nachfrist ohne Rechtsgrund die Annahme der Liefer-

Allgemeine Geschäftsbedingungen (Stand 01.05.2008)

gegenstände verweigert oder erklärt, die Ware nicht annehmen zu wollen, kann die Medi Kabelhandels GmbH die Erfüllung des Vertrages verweigern und Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Wahlweise ist die Medi Kabelhandels GmbH berechtigt, ohne gesonderten Nachweis als Schadensersatz entweder 20 % des vereinbarten Kaufpreises oder den Ersatz des effektiv entstandenen Schadens vom Kunden zu fordern. Die Geltendmachung eines im Einzelfall höheren Schadens wird ausdrücklich vorbehalten.

11. Über- bzw. Unterlieferungen bis 10 % der vereinbarten Bestellmenge sind als unerhebliche Abweichung zulässig und berechnen sich nach Mängelgröße.

§ 8 Mängelhaftung

1. Der Käufer ist verpflichtet, offensichtliche Sach- und Rechtsmängel innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware der Medi Kabelhandels GmbH schriftlich anzuzeigen; es genügt die Absendung der Anzeige innerhalb der Frist. Die Mängel sind dabei so detailliert wie dem Käufer möglich zu beschreiben. Verstößt der Kunde gegen diese Untersuchungspflicht, dann ist die Gewährleistung für diese Mängel ausgeschlossen. Für Kaufleute /Unternehmer gelten vorrangig die Vorschriften des § 377 HGB.

2. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit. Rücksendungen von Kunden, die Kaufleute/ Unternehmer sind, haben an die Medi Kabelhandels GmbH frei Haus und versichert zu erfolgen. Bei unfreien Rücksendungen kann die Annahme verweigert werden. Rücksendungen die nicht direkt vom Besteller aufgegeben wurden, werden nicht angenommen.

3. Ist die Kaufsache mangelhaft, dann ist der Medi Kabelhandels GmbH zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Nacherfüllung wird nach Wahl der Medi Kabelhandels GmbH durch Beseitigung des Mangels oder durch Lieferung einer neuen Sache geleistet.

4. Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Auftraggeber Schadensersatz statt der Leistung verlangen oder Selbstvornahme durchführen.

5. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Mängel aufgrund natürlichem Verschleiß und betriebsbedingter Abnutzung sowie in Folge unsachgemäßen Gebrauchs, nachlässiger Behandlung, fehlerhafter Bedienung, falscher oder fehlerhafter Programmsoftware und /oder Bearbeitungsdaten, Feuchtigkeit, Brand, Blitzschlag, Explosion oder nach netzbedingter Überspannung aufgetretene Mängel.

6. Die Gewährleistung entfällt ferner, wenn Seriennummern, Typenbezeichnungen, Barcodeetiketten oder ähnliche Kennzeichen entfernt oder unkenntlich gemacht werden. Schließlich wird keine Gewähr dafür übernommen, dass Programmfunktionen den Anforderungen des Kunden genügen bzw. in der von ihm getroffenen Auswahl zusammenpassen.

7. Sollten im Rahmen der Reparaturbemühungen auf den zu reparierenden Geräten befindliche Daten verloren gehen, so ist dieses Risiko vom Kunden zu tragen.

8. Im Falle einer Nachbesserung übernimmt die Medi Kabelhandels GmbH die Arbeitskosten. Sofern der Auftraggeber Unternehmer ist, trägt dieser die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, soweit sie sich dadurch erhöhen, dass die Lieferung /Leistung an einen anderen Ort als die Niederlassung des Auftraggebers verbracht/vorgenommen wird, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

§ 9 Schadensersatz

1. Die Medi Kabelhandels GmbH haftet in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit nach den gesetzlichen Bestimmungen.

2. Im übrigen haftet die Medi Kabelhandels GmbH nur nach dem Produkthaftungsgesetz, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

3. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht zugleich ein weiterer Fall zwingender Haftung nach Ziff. 1 oder Ziff. 2 gegeben ist.

4. Gegenüber Unternehmern /Kaufleuten ist die Haftung der Medi Kabelhandels GmbH auch in Fällen grober Fahrlässigkeit auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

5. Die vorstehenden Regelungen gelten für alle Schadensersatzansprüche (insbesondere für Schadensersatz neben der Leistung und Schadensersatz statt der Leistung), und zwar gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Mängeln, der Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung. Sie gelten auch für den Anspruch auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

6. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

§ 10 Verjährung

1. Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte wegen Mängeln – gleich aus welchem Rechtsgrund – beträgt ein Jahr. Diese Verjährungsfrist gilt auch für sonstige Schadensersatzansprüche gegen die Medi Kabelhandels GmbH, unabhängig von deren Rechtsgrundlage. Sie gilt auch, soweit die Ansprüche mit einem Mangel nicht im Zusammenhang stehen.

2. Die Verjährungsfrist nach Ziffer 1 gilt mit folgender Maßgabe: Die Verjährungsfrist gilt generell nicht im Falle des Vorsatzes, wenn ein Mangel arglistig verschwiegen wurde oder soweit eine Garantie für die Beschaffenheit des Liefergegenstandes übernommen wurde, bei Bauwerken oder einem Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür besteht, für Schadensersatzansprüche zudem nicht in den Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Freiheit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz, bei einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung oder bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

3. Die Verjährungsfrist beginnt bei den allen Schadensersatzansprüchen mit der Abnahme, gegenüber Unternehmern mit der Ablieferung, der Sache.

4. Soweit in dieser Bestimmung von Schadensersatzansprüchen gesprochen wird, werden auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen erfasst.

5. Soweit nicht ausdrücklich anderes bestimmt ist, bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verjährungsbeginn, die Ablaufhemmung, die Hemmung und dem Neubeginn von Fristen unberührt.

6. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Auftraggebers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

§ 11 Eigentumsvorbehalt

1. Das Eigentum an der gelieferten Ware behält sich die Medi Kabelhandels GmbH bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor.

2. Der Kunde darf über die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenstände nur insoweit verfügen, als sie im ordentlichen Geschäftsgang weiterveräußert, verarbeitet, vermischt oder verbunden werden. Die Weiterveräußerung wird nur unter der Bedingung gestattet, dass der Kunde von seinem Käufer Bezahlung erhält oder sich das Eigentum bis zur Erfüllung der Zahlungsverpflichtung vorbehält.

3. Im Falle einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Kunde bereits jetzt alle künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer sicherheitshalber an die Medi Kabelhandels GmbH ab. Bei Weiterveräußerung der Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen ohne Vereinbarung eines Einzelpreises für die Vorbehaltsware tritt der Kunde den Teil der Gesamtpreisforderung an die Medi Kabelhandels GmbH ab, der dem von der Medi Kabelhandels GmbH in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

4. Der Kunde bleibt auch nach Sicherungsabtretung zur Einziehung dieser Forderungen ermächtigt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes ist die Medi Kabelhandels GmbH jedoch zum Widerruf der Einziehungsbefugnis des Kunden berechtigt. Ein wichtiger Grund liegt insbesondere vor, wenn der Kunde seine Zahlungen einstellt, in Zahlungsverzug gerät, wenn ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden gestellt oder wenn das Insolvenzverfahren bereits eröffnet ist. In diesem Fall kann die Medi Kabelhandels GmbH abgesehen vom Widerruf der Einziehungsermächtigung zusätzlich verlangen, dass der Kunde die Sicherungsabtretung seinen Schuldnern gegenüber offen legt, der Medi Kabelhandels GmbH die abgetretenen Forderungen sowie deren Schuldner bekannt gibt und alle zum Einzug der Forderungen erforderlichen Angaben macht sowie dazugehörige Unterlagen aushändigt.

5. Die Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware erfolgt stets für die Medi Kabelhandels GmbH. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit anderen, der Medi Kabelhandels GmbH nicht gehörenden Gegenständen,

erwirbt sie das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung. Dies gilt auch für den Fall, dass der Kunde an der neuen Sache das Alleineigentum erwirbt. Für den Fall der Veräußerung der neuen Sache tritt der Kunde seine Ansprüche aus der Weiterveräußerung in Höhe des Betrages, der dem Wert der von der Medi Kabelhandels GmbH in Rechnung gestellten Vorbehaltsware entspricht, sicherheitshalber an diese ab. Im übrigen gelten die Regelungen unter Ziffer 4. Bei Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück oder beweglichen Sachen tritt der Kunde der Medi Kabelhandels GmbH auch seine daraus entstehenden Forderungen gegen einen Dritten in Höhe des der verbundenen Vorbehaltsware entsprechenden Wertes sicherheitshalber ab.

6. Soweit der realisierbare Wert der Sicherungsrechte die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, wird die Medi Kabelhandels GmbH auf Verlangen des Kunden einen entsprechenden Teil der Sicherheiten freigeben.

7. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen und Verfügungen Dritter hat der Kunde die Medi Kabelhandels GmbH unverzüglich zu benachrichtigen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, der Medi Kabelhandels GmbH die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage nach § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den der Medi Kabelhandels GmbH entstandenen Aufwand.

8. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist die Medi Kabelhandels GmbH berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die gelieferte Ware zurückzuerlangen.

§ 12 Gewerbliche Schutzrechte, Urheberrechte Dritter, Rechte an Werkzeugen

1. Die Verpflichtung der Medi Kabelhandels GmbH zur Lieferung der Kaufsache frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter beschränkt sich auf das Land des Ortes der Lieferung.

2. Soweit die gelieferten Produkte nach Entwürfen oder Anweisungen des Kunden gefertigt wurden, hat der Kunde die Medi Kabelhandels GmbH von allen Ansprüchen freizustellen, die von Dritten aufgrund der Verletzung gewerblicher Schutzrechte und Urheberrechte geltend gemacht werden.

3. Sofern ein Dritter gegen den Kunden wegen der Verletzung von Schutzrechten durch die von der Medi Kabelhandels GmbH erbrachten und vertragsgemäß benutzten Lieferungen berechnete Ansprüche erhebt, haftet die Medi Kabelhandels GmbH wegen Rechtsmängeln gegenüber dem Kunden nur unter der Bedingung, dass der Kunde die Medi Kabelhandels GmbH unverzüglich von allen gegen ihn erhobenen Ansprüchen in Kenntnis setzt, sowie dass er gegenüber dem Dritten die Verletzung nicht anerkennt und der Medi Kabelhandels GmbH alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehält. Ansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat. Im übrigen gelten die Bestimmungen zur Mängel und Schadensersatzhaftung.

4. Durch die Übernahme von Kosten für Werkzeuge, erwirbt der Kunde keine Rechte an diesen Werkzeugen.

§ 13 Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Alleiniger Gerichtsstand ist der Geschäftssitz der Medi Kabelhandels GmbH (Waldkraiburg/ Oberbayern,) sofern der Vertragspartner Unternehmer/ Kaufmann ist. Die Medi Kabelhandels GmbH ist jedoch auch berechtigt am Sitz/ Wohnort des Vertragspartners zu klagen.

2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Übereinkommens der vereinten Nationen über Verträge betreffend den internationalen Warenkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

3. Erfüllungsort ist der Geschäftssitz der Medi Kabelhandels GmbH in Waldkraiburg/ Oberbayern.

§ 14 Sonstiges

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, bleibt die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen davon unberührt. Er verliert nur dann seine Verbindlichkeit, wenn das Verhalten am Vertrag für eine Partei nicht zumutbar ist.

Terms and conditions of business (Stand 01.05.2008)

§ 1 General

1. The following General Terms and Conditions apply for all sales and delivery transactions of Medi Kabelhandels GmbH. Only these General Terms and Conditions shall apply. General Terms and Conditions of the ordering party / customer shall only apply in so far as Media Kabelhandels GmbH has expressly agreed to them in writing.
2. All secondary agreements and contract amendments must be confirmed in writing by Medi Kabelhandels GmbH in order to be binding.

§ 2 Offers

1. The offers made by Medi Kabelhandels GmbH in price lists, catalogues, circulars, other printed matter in the documents belonging to the offer, goods presentations online or in brochures, and in particular technical illustrations, descriptions, technical data and performance specifications do not represent offers which are binding upon Medi Kabelhandels GmbH. They represent an invitation to the customer to submit a binding offer to Medi Kabelhandels GmbH.
2. No liability is accepted for the correctness of technical data and other information in manufacturers' documents and brochures. We reserve the right to make technical changes.
3. Any changes must be accepted accordingly in so far as these are reasonable for the customer. The technical data and descriptions in the product information alone do not represent any assurance of specific properties. An assurance of properties in the legal sense only exists if the details in question have been confirmed in writing by Medi Kabelhandels GmbH.
4. In the event of calculation errors or printing mistakes in the offer, Medi Kabelhandels GmbH reserves the right to correct these.
5. Statements by Medi Kabelhandels GmbH in connection with performance specifications, reference to DIN standards etc. do not imply any acceptance of a guarantee. In cases of doubt, only express written declarations by Medi Kabelhandels GmbH about the acceptance of a guarantee shall be decisive.

§ 3 Conclusion of contract, minimum order value

1. A contract is only created with the written order acceptance on the part of Medi Kabelhandels GmbH, or at the latest with the acceptance of the delivery by the customer. When the customer places an order and/or accepts even a partial delivery, he expressly recognises the sole validity of the General Terms and Conditions of Medi Kabelhandels GmbH.
2. When a contract is concluded, Medi Kabelhandels GmbH is bound by the agreed price for services to the customer for 4 months after conclusion of the contract. After the expiry of this period, Medi Kabelhandels GmbH is entitled to increase the prices to a reasonable extent up to the level of the list price valid on the date when the service is provided.
3. Medi Kabelhandels GmbH is not obliged, without a separate agreement, to link supplied items, within the framework of the installation and ensuring of operational readiness, with other appliances or programmes. The ordering and supply of software does not imply that the customer has any right to support.
4. Right of withdrawal and cancellation
 - a) If the customer is the consumer as defined in Art. 13, German Civil Code, he has the right of withdrawal if a distance contract exists. The withdrawal must be declared to Medi Kabelhandels GmbH in text form or by returning the goods within 2 weeks. Dispatch in good time will be enough to ensure that the deadline is complied with. The deadline starts with the time when the contract was concluded and the customer learnt of the General Terms and Conditions of Medi Kabelhandels GmbH.
 - b) If the customer is a trader as defined in Art. 14, German Civil Code, Medi Kabelhandels GmbH shall charge cancellation fees in the sum of 3% of the order value, or at least Euro 15.00.
 - c) If the order is cancelled / withdrawn on the part of the customer who is a consumer, these fees shall only become due once the 2-week withdrawal period has expired.
5. The minimum order value shall be € 75.00 for countries in the EU and € 300.- for non-EU countries of the net goods sale value. If this order value is not reached, a flat-rate fee shall be

charged for handling costs in the sum of € 12.50 for EU countries and € 50.- for non-EU countries; if subsequent orders are placed, this shall not be charged.

§ 4 Prices, packaging costs

1. Prices are ex-factory. They do not include packaging, which will be charged separately.
2. Statutory value-added tax is not included in the prices. It will be shown separately in the invoice.
3. The deduction of discounts shall be subject to prior written agreement.
4. Multi-use packaging and empties for the entire product range will be provided by Medi Kabelhandels GmbH for a fee. If this packaging is returned carriage paid in perfect condition, it will be credited to the customer in the form of a 100% credit minus agreed discounts. Defective and third-party packaging will be disposed of in an environmentally friendly way at the customer's expense.
5. Packaging intended for single use will not be taken back. The customer must dispose of the packaging at his own expense.

§ 5 Terms of payment, offsetting, payment default

1. All invoice amounts shall become due as soon as the delivery is received.
2. Payments shall always be made at the customer's expense. In particular, bank discount expenses and bill of exchange costs shall be paid by the customer. Bills of exchange will be only be accepted by agreement.
3. In the event of a payment default, late-payment interest shall be payable at the rate valid at the time for default interest under the law.
4. The customer may not offset payments with counter-claims unless a legally valid titled exists or the counter-claim is undisputed.
5. Medi Kabelhandels GmbH reserves the unlimited right to assign its receivables to third parties.
6. The application of a right of retention by business people / traders is excluded unless the claim is based on this agreement and is in addition undisputed, legally determined or ready for a decision.
7. If, after the conclusion of the contract, there are justified concerns that the claim for payment is at risk because of a lack of ability to pay on the part of the customer, Medi Kabelhandels GmbH can demand, as it chooses, prepayment or the provision of a surety within an appropriate period and interrupt the execution of the contract until the surety has been provided or prepayment received. If the deadline passes without result, Medi Kabelhandels GmbH may withdraw from the contract. In this case, the customer has no right to claim compensation for damages.

§ 6 Delivery time, delays

1. The delivery periods and deadlines given shall only be regarded as binding if they have been confirmed in writing by Medi Kabelhandels GmbH.
2. Delivery periods start with the date of issue of the purchase order. They are considered to have been met if, by the end of the delivery period, the goods have been handed over to the transport company or the customer has been notified that the goods are ready for dispatching.
3. The delivery periods shall be appropriately extended if it is impossible to maintain the delivery period because of force majeure.
4. Compliance with the delivery periods assumes that all contractual obligations on the part of the customer have been fulfilled in good time and in due order. In the event of any violation of these obligations, the delivery periods shall be extended as appropriate.
5. Medi Kabelhandels GmbH undertakes no procurement risk; it is entitled to withdraw from the contract if, despite the prior conclusion of a corresponding purchase contract on its part, it does

not receive the delivered item. This does not affect its responsibility for intent or negligence. It will inform the customer immediately that the delivered item will not be available on time and, if the customer wishes to withdraw, will exercise the right of withdrawal immediately. In the event of a withdrawal, Medi Kabelhandels GmbH will immediately return the payment made.

6. If the provision of the service is delayed, Medi Kabelhandels GmbH shall be liable in cases of intent or gross negligence in accordance with the provisions of the law.

- a) In respect of consumers, in other cases of delay in providing the service, the vendor's liability for compensation shall be limited to max. 5% of the value of the delivery, in so far as the customer makes credible that damage has been caused by the delay. An further claims on the part of the customer shall be excluded, even after the expiry of any deadlines set for the vendor. The above limitation shall not apply in the event of liability arising from death, injury or detriment to health. The above provisions do not imply that there is any change in the burden of proof to the disadvantage of the purchaser.

- b) In respect of traders, the liability on the part of Medi Kabelhandels GmbH in cases of gross negligence is limited to contract-typical, foreseeable damages.

7. Within the framework of the provisions of the law, the customer may only withdraw from the contract if Medi Kabelhandels GmbH is responsible for violating its obligations. However, the statutory provisions shall continue to apply in the event of defects.

8. In the event of violations of obligation, the customer shall declare, within an appropriate period and after being asked, whether he is withdrawing from the contract because of the violation of obligation or whether he insists on delivery being made.

§ 7 Dispatch, transfer of risk

1. Delivery shall be ex warehouse / factor for the account of and at the risk of the customer unless otherwise agreed in the terms of delivery.
2. The customer shall bear the costs of dispatch from the place of storage of Medi Kabelhandels GmbH, unless the costs are out of all reasonable proportion to the value of the delivered item.
3. Insurance protection against the normal transport risks will be provided if required and if the costs are paid by the customer.
4. The delivery should be inspected immediately on receipt to check that it is complete, undamaged and without defects. Any damage or defects must be reported immediately to Medi Kabelhandels GmbH in text form.
5. Partial deliveries and the billing of such are permitted provided that this is reasonable for the customer.
6. If, without any blame on the part of Medi Kabelhandels GmbH, dispatch is delayed or impossible and the customer has been informed of this situation and invited to collect the goods within a reasonable period of time, the risk shall be transferred to the customer when readiness for dispatch is created and the collection period has expired. The purchase price and/or payment becomes due once the items are ready for dispatch.
7. If servicing work is carried out on the customer's goods, the customer shall, unless otherwise agreed, deliver and collect these items at his own expense and own risk to and from the address given by Medi Kabelhandels GmbH. The risk passes to the customer when the contract product is installed / assembled.
8. If the delivery is not carried out by Medi Kabelhandels GmbH or a transport company determined by it, the customer shall collect the contract items immediately they have been made available by Medi Kabelhandels GmbH at his own risk and own costs. Notification of readiness for collection may also be given by word of mouth.
9. If the dispatch of the goods is delayed at the customer's request by more than 2 weeks after the agreed delivery date or, if no precise delivery date has been agreed, after notification of readiness for dispatch, Medi Kabelhandels GmbH may charge a flat-rate storage fee for each month in the sum of at least 0.5% and not more than 2% of the price of the delivery item. The purchaser is allowed to demonstrate that Medi Kabelhandels GmbH has not suffered any damage or has suffered a much lower damage. The vendor is allowed to prove that higher damages have been incurred. The same applies in the event and for the duration of any delay in acceptance on the part of the customer.

Terms and conditions of business (Stand 01.05.2008)

10. If, after the expiry of a reasonable subsequent deadline, the customer, without any legal foundation, refuses to accept the delivered items or declares that he does not want to accept the goods, Medi Kabelhandels GmbH may refuse to fulfil the contract and demand damages for non-fulfilment. If it chooses, Medi Kabelhandels GmbH is entitled, without needing to provide any proof, to demand as damages from the customer either 20% of the agreed purchase price or reimbursement for damage actually occurring. The vendor expressly reserves the right to claim higher damages in individual cases.

11. Deliveries which are up to 10% above or below the agreed purchase order amount shall be permitted as a minor deviation and shall not provide any justification for a defect complaint.

§ 8 Liability for defects

1. The purchaser is entitled to notify Medi Kabelhandels GmbH in writing of any obvious material and legal defects within 7 days of receipt of the goods; it is sufficient to send the notification within this period. The defects should be described in as much detail as is possible for the him. If the customer fails to fulfil this inspection obligation, any guarantee for these defects shall not exist.

For business people/traders, the provisions of § 377 German Commercial Code shall apply.

2. Defects claims shall not exist if there is only a minor deviation from the agreed characteristic or if usability is only impaired to a minor extent.

Returns by customers who are business people / traders must be sent to Medi Kabelhandels GmbH carriage free and insured. If carriage is not paid on returns, acceptance may be refused. Returns that are not sent directly by the ordering party shall not be accepted.

3. If the purchased item is defective, Medi Kabelhandels GmbH must first be given the opportunity to make good the defect within a reasonable period of time. Making good the defect shall be either by repairing the defect or by supplying a new item, as Medi Kabelhandels GmbH chooses.

4. If rectification of the defect fails even at the second attempt, the client may demand compensation instead of the service or carry out the repairs himself.

5. The guarantee shall not include defects caused by natural wear and tear and wear during operation or defects caused by inexpert use, negligent treatment, incorrect operation, incorrect or faulty programming software and/or processing data, damp, fire, lightning, explosion or occurring after an overvoltage caused by the network.

6. The guarantee shall also lapse if serial numbers, type designations, barcode labels or similar designations are removed or made illegible. Finally, no guarantee is undertaken that program functions will meet the needs of the customer or will fit together in the selection made by him.

7. If, within the scope of the repair work, data on the appliances sent for repair are lost, the risk shall be borne by the customer.

8. In the event of a repair, Medi Kabelhandels GmbH shall pay the costs of labour.

If the client is a trader, he shall bear the costs necessary for the purpose of subsequent fulfilment, if they are higher because the delivery / service is provided at a place other than the client's operation, unless such provision corresponds to use for the intended purpose.

§ 9 Damages compensation

1. Medi Kabelhandels GmbH shall be liable in cases of intent or gross negligence in accordance with the provisions of the law.

2. Otherwise, Medi Kabelhandels GmbH shall only be liable in accordance with the Product Liability Act, due to death, injury or detriment to health or because of the culpable violation of major contractual obligations.

3. However, compensation for damages for the violation of major contractual obligations is limited to the contract-typical, foreseeable damage unless at the same time a further cases of mandatory liability exists in accordance with Fig. 1 or Fig. 2.

4. In dealings with business people / traders, the liability of Medi Kabelhandels GmbH shall also be limited to the contract-typical, foreseeable damage in cases of gross negligence.

5. The above provisions shall apply for all claims for damages compensation (especially for damages compensation in addition to the service and damages compensation instead of the service), irrespective of the legal foundation, in particular because of defects, the violation of obligations arising from the contractual obligation or unpermitted action. They shall also apply for claims to the reimbursement of expenses paid for no useful purpose.

6. The above provisions do not imply that there is any change in the burden of proof to the disadvantage of the purchaser.

§ 10 Statute of limitations

1. The deadline for the expiry of claims and rights arising due to defects – irrespective of the legal foundation – shall be one year. This deadline shall also apply for other claims for compensation against Medi Kabelhandels GmbH, irrespective of their legal foundation. It shall also apply if the claims are not connected with any defect.

2. The deadline for expiry under figure 1 shall apply subject to the following:

The expiration period generally does not apply in the case of intent, if a defect was maliciously concealed or a guarantee was taken over for a characteristic of the delivered item, in the case of structures or an item the success of which consists of the provision of planning or monitoring services, and in addition for claims for compensation, not in the event of liability arising from death, injury or detriment to health or freedom, or in the case of claims under the Product Liability Act, in the case of a grossly negligent violation of obligation or culpable violation of major contractual obligations.

3. The expiration period start, in the case of all claims for damages, with the acceptance of the item or, for traders, upon delivery of the item.

4. If this provision refers to claims for compensation, this shall also cover claims for the reimbursement of expenses paid for no useful purpose.

5. Unless expressly agreed otherwise, this shall not affect the provisions of the law on the start of expiration periods, expiry restrictions, or the restriction and restarting of such periods.

6. The above provisions do not imply that there is any change in the burden of proof to the disadvantage of the client.

§ 11 Retention of ownership

1. Ownership of the goods supplied shall be retained by Medi Kabelhandels GmbH until all obligations arising from the business connection with the customer have been met.

2. The customer may only dispose of the items covered by the retention of ownership in so far they may be further sold, processed, mixed or combined within the normal course of business. Onward sale is only permitted subject to the condition that the customer receives payment from his buyer or reserves ownership until payment obligations have been met.

3. If the event of an onward sale of the retained ownership goods, the customer here and now assigns all further claims arising from the onward sale against his purchasers to Medi Kabelhandels GmbH, for the sake of security. If the retained ownership goods are sold on together with other items without agreeing an individual price for the retained ownership goods, the customer shall assign the part of the total price to Medi Kabelhandels GmbH corresponding to the price billed by Medi Kabelhandels GmbH for the retained ownership goods.

4. Even after assignment of security, the customer remains entitled to collect these liabilities. If there is an important reason, Medi Kabelhandels GmbH shall, however, be entitled to withdraw the collection authorisation of the customer. An important reason is said to exist, in particular, if the customer stops payments, falls behind with payments, if an application to start insolvency proceedings in respect of the customer's assets is made or if the insolvency proceedings have already started. In this case, Medi Kabelhandels GmbH, apart from withdrawing the collection authorisation, may also demand that the customer reveals the security assignment to his debtors, notifies Medi Kabelhandels GmbH of the assigned liabilities and his debtors and provides all information needed for collection of the liabilities and provides all associated documentation.

5. The processing, combining or mixing of the retained ownership goods shall always be carried out for Medi Kabelhandels GmbH. If the goods are processed, combined or mixed with other items not belonging to Medi Kabelhandels GmbH, it acquires

shared ownership of the new item in proportion to the value of the retained ownership goods in relation to the other mixed items at the time of the processing, combining or mixing. This also applies in the event that the customer acquires the sold ownership of the new item. If the new item is sold, the customer shall assign his claims from the onward sale in the sum of the amount corresponding to the value of the retained ownership goods billed by Medi Kabelhandels GmbH, for the sake of security to the latter. Otherwise, the provisions of Figure 4 apply. If the retained ownership item is combined with a piece of land or movable items, the customer shall also assign to Medi Kabelhandels GmbH his claims arising therefrom against any third party in the sum of the value corresponding to the combined retained ownership item by way of security.

6. If the realisable value of the security rights exceeds the liabilities to be secured by more than 10%, Medi Kabelhandels GmbH shall, at the request of the customer, release a corresponding part of the securities.

7. In the case of distraints or other interventions and disposals by third parties, the customer shall inform Medi Kabelhandels GmbH immediately. If the third party is unable to repay Medi Kabelhandels GmbH the court and non-court costs of a legal action according to Art. 771 Civil Process Order, the customer shall be liable for the losses incurred by Medi Kabelhandels GmbH.

8. If the customer behaves contrary to the contract, and particularly if he falls behind with payments, Medi Kabelhandels GmbH is entitled to withdraw from the contract and to demand the return of the supplied goods.

§ 12 Industrial property rights, third-party copyright, rights to tools

1. The obligation of Medi Kabelhandels GmbH to supply the purchased item free from industrial property rights and copyrights of third parties is limited to the country in which the delivery is made.

2. If the delivered products were made in accordance with plans or instructions provided by the customer, the customer shall release Medi Kabelhandels GmbH from all claims which are made by third parties on the basis of the violation of industrial properties and copyright.

3. If a third party makes justifiable claims against the customer due to the violation of property rights by the services provided by Medi Kabelhandels GmbH and used in accordance with the contract, Medi Kabelhandels GmbH shall be liable on account of legal defects in respect of the customer only on the condition that the customer informs Medi Kabelhandels GmbH immediately of all claims made against him and that he has not admitted the violation to the third party and that he reserves all defence measures and settlement negotiations for Medi Kabelhandels GmbH. Claims on the part of the customer are excluded if he is to blame for the violation of property rights. For the rest, the provisions on defects and liability for damages shall apply.

4. Paying the costs of tools does not give the customer any rights to these tools.

§ 13 Place of performance, legal venue

1. The place legal venue is the registered offices of Medi Kabelhandels GmbH (Waldkraiburg/ Upper Bavaria) if the contract partner is a business person/trader. Medi Kabelhandels GmbH is, however, also entitled to take legal action at the registered offices / place of residence of the contract partner.

2. The law of the Federal Republic of Germany shall apply. The United Nations Agreement on Contracts relating to the international sale of goods (CISG) shall not apply.

3. The place of fulfilment is the registered offices of Medi Kabelhandels GmbH in Waldkraiburg/ Upper Bavaria.

§ 14 Miscellaneous

If any provisions of these General Terms and Conditions are or become invalid, this shall not affect the validity of the contract as a whole. It shall only become invalid if the contractual meaning is not acceptable to one of the parties.

MEDI-Kabel – Der Lieferant an Ihrer Seite – Einblicke

Der Vertrieb

Herzstück der Firma. Geschulte Mitarbeiter stehen Ihnen hier für technisch und kaufmännische Fragen gerne zu Verfügung. Auch von den Vertriebsbüros in Ihrer Nähe laufen hier die Fäden zusammen. Der direkte Draht zu unseren Lieferanten ermöglicht es uns, Sie auf dem schnellsten Weg zu informieren.

freundlich – flexibel



Das Lager

Hier hegen und pflegen wir Ihre Waren. Bereits unmittelbar nach der Anlieferung erfolgt die erste Qualitätskontrolle und Etikettierung mit unseren QS-Barcodes. Die große Lagerkapazität allein in der Hochregalanlage ermöglicht uns ein breites Spektrum auf höchstem qualitativen Niveau für unsere Kunden schnell abrufbar bereitzuhalten.

groß – hoch

Die Spulerei

Auf diese Abteilung sind wir besonders stolz. Hier werden Kundenaufträge nach den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden gespult. Ob Ringe, Spulen, Trommeln oder Fässer, wir fertigen Ihnen die Lauflängen, die Sie auf der Baustelle, am Vollautomaten oder am Montagebrett zur Verarbeitung benötigen.

vielseitig – leistungsstark



Der Versand

Hier prüfen wir noch ein letztes Mal unsere Waren vor dem weltweiten Versand. Mit moderner Technik und Logistik werden Paket-, Stückgut- und Direktladungen zusammengestellt, verpackt und verladen. Unsere Speditionspartner bieten ein umfangreiches Angebot der Transportlogistik. Das Internet ermöglicht uns eine lückenlose Sendungsverfolgung.

schnell – international

Der Service

Als unsere Pflicht sehen wir es an, auf Messen, Kunden-Info-tagen oder Produktschulungen direkt vor Ort, unsere Kunden mit den aktuellsten Informationen über Materialien, Normen, Richtlinien und sonstigen Neuerungen zu versorgen. Damit wollen wir dazu beitragen, daß unsere Kunden dem globalen Wettbewerb immer eine Nasenlänge voraus sind.

wissenswert – informativ



Alles aus einer Hand

**Beratung · Neuentwicklung · Schulung ...
*support · development · training...***

Unsere Leistung – Ihr Vorteil

- *100%ige Lagerkontrolle durch modernes Barcodesystem*
- *24 Stunden Lieferservice*
- *Spezialkabel nach Ihren Vorgaben*
- *Kundengerechte Spulaufmachung*
- *Weltweiter Versand*

... wir beraten Sie auch vor Ort durch unser Fachpersonal!

 **MEDiKabel** Handelsgesellschaft mbH

Hauptsitz: Geretsrieder Straße 18 · 84478 Waldkraiburg
Telefon: (0 86 38) 95 47-0 · Telefax: (0 86 38) 95 47-11
Internet: www.medikabel.de · E-Mail: info@medikabel.de

DISTRIBUTION

3M

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS