



Beschreibung

Flexible Datenleitung mit CU-Gesamtschirm

Verwendung

Findet Verwendung für impuls- und wechselstrombetriebene Stromkreise in der Regel-, Mess- und Signaltechnik sowie der Datenverarbeitung und Bürotechnik für eine störfreie Datenübertragung.
Die dichte CU-Abschirmung bietet optimalen Schutz gegen äußere elektrische Beeinflussungen.
Für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, vor allem dort, wo aufgrund der räumlichen Einengung eine flexible und Platz sparende Leitung benötigt wird. Geeignet für die feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.

Aufbau

- feindrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- PVC-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Gesamtabschirmung aus verzinnnten CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- Paare lagenverseilt
- 2 Adern zum Paar verseilt
- Folienbandierung
- Außenmantel aus PVC grau, RAL 7001 oder 7032

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisulationswerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100: Verschiedenfarbig
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung	250 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm: bei 0.14 mm² 1200 V und > 0.14 mm² 1500 V
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x cm
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	bis 12mm Ø: 5 x d bis 20mm Ø: 7,5 x d > 20mm Ø: 10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
Betriebstemp fest min/max	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemp bew. min/max	-5 °C bis +70 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0812, 0814 und DIN 47414

Technische Daten

Temperatur bewegt (°C):	-5 bis 70
Temperatur unbewegt (°C):	-30 bis 80

Description

Data transmission with overall copper screen

Application

Used as junction or connecting cables in control, measuring and signalling technology as well as in data processing and office technology for lossless transmission of datas and signals.
The tight copper screening provides optimum protection against external electrical interference.
Suitable for use in dry and humid rooms. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Due to high flexibility and reduced outer diameter, LIYY is ideally suited for use in connection of mobile equipment.

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- PVC core insulation
- core marking acc. to DIN 47100
- overall screen of tinned cooper wires
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- pairs twisted into layers
- cores twisted into pairs
- foil braiding
- PVC outer sheath grey, RAL 7001 or RAL 7032

Conductor material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
Core insulation	PVC
Core identification	DIN 47100: Different colours
Stranding	2 cores twisted into pairs; Pairs stranded in layers
Outer sheath	PVC
Sheath colour	Grey (RAL 7032)
Rated voltage	250 V
Testing voltage	Core/core 2000 V Core/screen: on 0.14 mm² 1200 V and > 0.14 mm² 1500 V
Conductor resistance	
Insulation resistance	min. 20 MΩ x cm
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	up to 12mm Ø: 5 x d up to 20mm Ø: 7,5 x d > 20mm Ø: 10
min. bending radius moved	up to 12mm Ø: 10 x d up to 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
Working temp. fixed min/max	-30 °C up to +80 °C
Working temp. moved min/max	-5 °C up to +70 °C
Burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0812, 0814 and DIN 47414

Technical data

temperature moved (°C):	-5 to 70
temperature unmoved (°C):	-30 to 80

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
23020014	2 x 2 x 0,14	5.30	2,30	3,70
23030014	3 x 2 x 0,14	5.50	2,60	4,50
23040014	4 x 2 x 0,14	6.00	3,20	5,00
23050014	5 x 2 x 0,14	6.50	4,10	6,50
23060014	6 x 2 x 0,14	7.30	4,80	8,00
23080014	8 x 2 x 0,14	7.90	5,70	9,60
23100014	10 x 2 x 0,14	8.60	6,10	10,50
23120014	12 x 2 x 0,14	9.20	7,00	12,30
23160014	16 x 2 x 0,14	10.60	8,50	16,20
23180014	18 x 2 x 0,14	10.90	9,20	17,40
23200014	20 x 2 x 0,14	11.20	10,00	18,50
23250014	25 x 2 x 0,14	12.50	12,00	22,00
23320014	32 x 2 x 0,14	14.20	15,20	28,60
23400014	40 x 2 x 0,14	16.00	17,90	32,20
23500014	50 x 2 x 0,14	18.00	23,80	40,70
23020025	2 x 2 x 0,25	6.50	3,00	5,00
23030025	3 x 2 x 0,25	6.90	3,90	6,20
23040025	4 x 2 x 0,25	7.10	4,50	7,70
23050025	5 x 2 x 0,25	8.20	6,20	9,20
23060025	6 x 2 x 0,25	8.70	6,70	11,00
23080025	8 x 2 x 0,25	9.60	8,20	12,80
23100025	10 x 2 x 0,25	10.70	11,00	15,40
23120025	12 x 2 x 0,25	11.50	12,50	18,50
23160025	16 x 2 x 0,25	13.00	14,80	23,00
23180025	18 x 2 x 0,25	14.30	16,90	25,50
23200025	20 x 2 x 0,25	14.40	19,30	26,20
23240025	24 x 2 x 0,25	15.60	22,90	30,20
23250025	25 x 2 x 0,25	16.50	23,20	32,60
23320025	32 x 2 x 0,25	18.10	27,00	42,30
23400025	40 x 2 x 0,25	19.80	32,40	51,30
23500025	50 x 2 x 0,25	22.30	39,40	64,40
23020034	2 x 2 x 0,34	7.20	3,70	6,50
23030034	3 x 2 x 0,34	7.50	4,80	7,80
23040034	4 x 2 x 0,34	8.20	5,50	9,00
23050034	5 x 2 x 0,34	9.00	6,57	10,30
23060034	6 x 2 x 0,34	9.80	7,30	12,80
23070034	7 x 2 x 0,34	9.80	8,20	14,50
23080034	8 x 2 x 0,34	11.30	8,80	14,60

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
23120034	12 x 2 x 0,34	12.90	12,80	21,90
23160034	16 x 2 x 0,34	14.10	16,40	27,00
23180034	18 x 2 x 0,34	15.00	19,26	30,00
23200034	20 x 2 x 0,34	15.20	19,50	31,70
23240034	24 x 2 x 0,34	16.90	26,90	40,00
23250034	25 x 2 x 0,34	17.40	27,83	41,40
23320034	32 x 2 x 0,34	21.80	33,45	58,90
23400034	40 x 2 x 0,34	24.10	42,63	74,60
23500034	50 x 2 x 0,34	27.40	51,50	92,20
23020050	2 x 2 x 0,5	8.00	4,80	9,20
23030050	3 x 2 x 0,5	8.50	7,30	12,50
23040050	4 x 2 x 0,5	9.30	8,20	14,90
23050050	5 x 2 x 0,5	10.50	9,80	17,60
23060050	6 x 2 x 0,5	11.00	11,00	19,70
23070050	7 x 2 x 0,5	11.80	12,00	20,00
23080050	8 x 2 x 0,5	12.40	14,50	25,30
23100050	10 x 2 x 0,5	13.50	16,50	28,40
23120050	12 x 2 x 0,5	14.60	19,80	34,90
23160050	16 x 2 x 0,5	16.60	24,50	45,00
23180050	18 x 2 x 0,5	17.10	27,60	48,30
23200050	20 x 2 x 0,5	18.00	31,20	52,50
23240050	24 x 2 x 0,5	19.80	38,90	57,20
23250050	25 x 2 x 0,5	20.90	36,00	62,20
23320050	32 x 2 x 0,5	24.60	47,70	78,60
23400050	40 x 2 x 0,5	26.50	56,90	93,30
23500050	50 x 2 x 0,5	30.50	69,10	117,60
23020075	2 x 2 x 0,75	8.40	6,50	10,60
23030075	3 x 2 x 0,75	9.00	8,40	14,00
23040075	4 x 2 x 0,75	10.30	11,00	17,90
23050075	5 x 2 x 0,75	11.00	12,80	21,50
23060075	6 x 2 x 0,75	12.20	14,60	24,60
23080075	8 x 2 x 0,75	14.30	18,00	30,50
23100075	10 x 2 x 0,75	15.10	22,00	39,20
23120075	12 x 2 x 0,75	16.20	26,50	45,60
23160075	16 x 2 x 0,75	18.10	33,80	50,40
23180075	18 x 2 x 0,75	20.50	39,00	60,10
23200075	20 x 2 x 0,75	21.60	42,50	67,10
23240075	24 x 2 x 0,75	24.40	49,00	79,30

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
23250075	25 x 2 x 0,75	24.40	53,00	80,50
23320075	32 x 2 x 0,75	27.70	71,10	107,90
23400075	40 x 2 x 0,75	29.60	84,40	126,80
23500075	50 x 2 x 0,75	33.70	102,80	156,10
23020100	2 x 2 x 1	9.50	8,40	14,00
23030100	3 x 2 x 1	10.20	9,60	17,40
23040100	4 x 2 x 1	10.50	12,20	21,60
23050100	5 x 2 x 1	12.30	16,10	26,60
23060100	6 x 2 x 1	13.40	18,80	33,30
23080100	8 x 2 x 1	15.20	24,00	40,20
23100100	10 x 2 x 1	16.00	28,20	50,40
23120100	12 x 2 x 1	17.80	32,40	59,20
23160100	16 x 2 x 1	21.20	41,20	69,50
23200100	20 x 2 x 1	24.80	50,50	85,00
23250100	25 x 2 x 1	27.20	61,00	102,00
23020150	2 x 2 x 1,5	10.60	11,20	16,50
23030150	3 x 2 x 1,5	11.40	13,90	21,80
23040150	4 x 2 x 1,5	11.70	17,60	26,60
23050150	5 x 2 x 1,5	13.40	21,20	31,00
23060150	6 x 2 x 1,5	14.20	25,50	42,50
23080150	8 x 2 x 1,5	16.50	32,20	64,20
23100150	10 x 2 x 1,5	17.70	38,00	86,40
23120150	12 x 2 x 1,5	19.30	44,20	91,70
23160150	16 x 2 x 1,5	22.40	57,20	114,70
23200150	20 x 2 x 1,5	25.30	70,50	136,50
23250150	25 x 2 x 1,5	28.80	86,20	165,60