

Datenleitungen / Data Cables

LIYY paarig

flexible Datenleitung
Flexible data transmission cable



Verwendung:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Steuer-, Regel-, Mess- und Signaltechnik sowie in 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 Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5 (außer 0,34 mm² mehrdrähtig)
- PVC Aderisolation gekennzeichnet nach DIN 47100
- Adern zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001 oder 7032

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	350
Prüfspannung [V]	0,14 mm ² = 1200 V > 0,14 mm ² = 1500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	bis 12mm Ø: 5 x d bis 20mm Ø: 7,5 x d > 20mm Ø: 10 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15 °C bis +70 °C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0812, 0814 und DIN 47414

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 wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5 (exception 0,34mm² multi-wire)
- cores twisted into pairs
- pairs twisted into layers
- PVC core insulation marked as per DIN 47100
- PVC outer sheath grey, RAL 7001 or 7032

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	DIN 47100
stranding	Cores twisted into pairs; Pairs stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	350
testing voltage [V]	0,14 mm ² = 1200 V > 0,14 mm ² = 1500
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	up to 12mm Ø: 5 x d up to 20mm Ø: 7,5 x d > 20mm Ø: 10
min. bending radius moved [xd]	up to 12mm Ø: 10 x d up to 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
working temp fixed min/max [C]	-30 °C up to +80 °C
working temp moved min/mac [C]	-15 °C up to +70 °C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0812, 0814 and DIN 47414

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
24020014	2 x 2 x 0.14	5.00	0.60	2.55
24020025	2 x 2 x 0.25	6.20	1.00	3.80
24020034	2 x 2 x 0.34	7.60	1.31	4.40
24020050	2 x 2 x 0.5	8.00	2.00	7.20
24030014	3 x 2 x 0.14	5.10	0.81	3.20
24030025	3 x 2 x 0.25	6.40	1.44	4.80
24030034	3 x 2 x 0.34	8.10	1.96	5.60
24030050	3 x 2 x 0.5	8.10	2.90	8.30
24040014	4 x 2 x 0.14	5.60	1.10	3.85
24040025	4 x 2 x 0.25	7.00	1.90	5.90
24040034	4 x 2 x 0.34	8.50	2.61	6.90
24040050	4 x 2 x 0.5	8.70	38.40	11.50
24050014	5 x 2 x 0.14	6.00	1.40	4.55
24050034	5 x 2 x 0.34	9.70	3.26	9.00
24060014	6 x 2 x 0.14	6.30	1.61	5.20
24060025	6 x 2 x 0.25	8.00	2.90	8.00
24060034	6 x 2 x 0.34	10.50	3.92	11.50
24070034	7 x 2 x 0.34	10.50	4.57	11.50
24080025	8 x 2 x 0.25	9.40	3.84	9.80
24080034	8 x 2 x 0.34	11.40	5.22	12.90
24080050	8 x 2 x 0.5	12.40	7.70	20.80
24100014	10 x 2 x 0.14	8.20	2.70	7.75
24100025	10 x 2 x 0.25	10.70	4.80	11.50
24100034	10 x 2 x 0.34	13.00	6.53	16.60
24100050	10 x 2 x 0.5	13.20	9.70	25.00
24120014	12 x 2 x 0.14	8.50	3.30	9.45
24120025	12 x 2 x 0.25	11.00	5.76	13.00
24120034	12 x 2 x 0.34	13.50	7.83	19.00
24160014	16 x 2 x 0.14	9.30	4.30	10.05
24160025	16 x 2 x 0.25	12.60	7.68	17.40
24160034	16 x 2 x 0.34	14.90	10.44	24.00
24200025	20 x 2 x 0.25	13.80	9.60	20.90
24200034	20 x 2 x 0.34	16.40	13.06	29.00
24240025	24 x 2 x 0.25	15.30	11.52	24.70
24240034	24 x 2 x 0.34	18.30	15.67	34.30
24250014	25 x 2 x 0.14	12.00	6.70	16.90

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
24250025	25 x 2 x 0.25	15.70	12.00	25.60
24250034	25 x 2 x 0.34	19.10	16.32	37.20
24300014	30 x 2 x 0.14	12.40	8.20	19.30
24300025	30 x 2 x 0.25	16.30	14.40	29.50
24300034	30 x 2 x 0.34	19.80	19.58	42.90
24320014	32 x 2 x 0.14	13.90	8.60	20.40
24320025	32 x 2 x 0.25	16.90	15.36	31.30
24320034	32 x 2 x 0.34	10.60	20.89	45.60
24400014	40 x 2 x 0.14	15.00	10.75	24.50
24400025	40 x 2 x 0.25	18.20	19.20	37.90
24400034	40 x 2 x 0.34	22.30	26.11	55.10
24500014	50 x 2 x 0.14	16.00	13.50	35.30
24500025	50 x 2 x 0.25	20.90	24.00	48.10
24500034	50 x 2 x 0.34	25.60	32.64	69.80
24610014	61 x 2 x 0.14	17.80	16.40	39.10
24610025	61 x 2 x 0.25	22.20	29.28	56.90
24610034	61 x 2 x 0.34	27.50	39.82	85.00

Kontakt: