

Datenleitungen / Data Cables

LIYCY-CY paarig

Flexible Datenleitung, paarig geschirmt und mit Gesamtschirm
flexible data cable, screened pairs and overall screen



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. Geeignet für die feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- feindrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- Aderisolation aus PVC
- Adernpaare geschirmt
- Folienbandierung
- Gesamtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel aus PVC grau, RAL 7001 oder RAL 7032

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	2 Adern zu Paaren verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	350 / 500
Prüfspannung [V]	Ader/Schirm 2000 V Ader/Ader: bei 0.14 mm² 1200 V und > 0.14mm² 1500
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
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
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1: 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 twisted pairs are provided with a tinned overall copper screening to avoid external interference or mutual interference between various line circuits. Suitable for use in dry and humid rooms. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

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

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	PVC
core identification	DIN 47100
stranding	2 cores twisted into pairs; Pairs stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	350 / 500
testing voltage [V]	Core/screen 2000 V Core/core: on 0.14 mm² 1200 V and > 0.14mm² 1500
conductor resistance	Acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
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]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0812, 0814 und 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
25020014	2 x 2 x 0.14	7.70	4.60	10.00
25020025	2 x 2 x 0.25	9.50	6.30	12.50
25020034	2 x 2 x 0.34	12.70	6.70	13.50
25020050	2 x 2 x 0.5	13.00	9.10	19.30
25020075	2 x 2 x 0.75	12.2	9.50	20.50
25030014	3 x 2 x 0.14	8.00	6.50	11.50
25030025	3 x 2 x 0.25	10.00	8.00	15.00
25030034	3 x 2 x 0.34	13.80	9.00	16.80
25030050	3 x 2 x 0.5	13.40	11.00	21.00
25030075	3 x 2 x 0.75	13.5	12.37	26.50
25040014	4 x 2 x 0.14	8.50	8.40	15.00
25040025	4 x 2 x 0.25	11.40	9.50	18.00
25040034	4 x 2 x 0.34	15.50	11.10	22.60
25040050	4 x 2 x 0.5	14.60	15.70	27.20
25040075	4 x 2 x 0.75	15.0	16.20	32.50
25050014	5 x 2 x 0.14	10.70	9.20	18.00
25050025	5 x 2 x 0.25	12.10	10.60	21.50
25060014	6 x 2 x 0.14	11.00	10.10	20.80
25060025	6 x 2 x 0.25	13.50	13.50	26.00
25060034	6 x 2 x 0.34	18.60	15.60	31.00
25060050	6 x 2 x 0.5	18.00	19.10	39.60
25070014	7 x 2 x 0.14	12.00	11.20	23.00
25070025	7 x 2 x 0.25	14.70	14.70	30.00
25080014	8 x 2 x 0.14	13.00	12.70	24.70
25080025	8 x 2 x 0.25	15.50	16.60	32.50
25080034	8 x 2 x 0.34	20.80	18.80	36.00
25080050	8 x 2 x 0.5	19.60	22.50	42.00
25080075	8 x 2 x 0.75	22.0	24.50	63.40
25090014	9 x 2 x 0.14	14.00	14.00	28.00
25100014	10 x 2 x 0.14	14.30	15.00	32.00
25100025	10 x 2 x 0.25	17.00	20.70	39.50
25120014	12 x 2 x 0.14	15.10	17.00	38.20
25120025	12 x 2 x 0.25	18.70	24.70	44.00
25160014	16 x 2 x 0.14	17.20	21.40	44.00
25160025	16 x 2 x 0.25	22.20	32.30	61.00
25200014	20 x 2 x 0.14	18.00	26.00	52.00

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
25200025	20 x 2 x 0.25	23.60	39.00	70.80
25240025	24 x 2 x 0.25	26.00	44.00	81.20
25320025	32 x 2 x 0.25	29.50	58.60	90.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de