

## Datenleitungen / Data Cables

### LIYCY-TP paarig

Flexible Datenleitung mit CU-Gesamtschirm  
Data transmission with overall copper 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, 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. Gute chemische Beständigkeit, weitgehend ölbeständig.

[INDEX:20201001SQ]

#### Aufbau:

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

#### 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 data 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 it can be used as connection of mobile equipment.

Good chemical resistance, largely oil resistant.

[INDEX:20201001SQ]

#### Construction:

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

## Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	250 / 250
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm: bei 0.14 mm <sup>2</sup> 1200 V und > 0.14 mm <sup>2</sup> 1500
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x cm
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
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

## 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	2 cores twisted into pairs; Pairs stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	250 / 250
testing voltage [V]	Core/core 2000 V Core/screen: on 0.14 mm <sup>2</sup> 1200 V and > 0.14 mm <sup>2</sup> 1500
conductor resistance	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
insulation resistance	min. 20 MΩ x cm
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

## Kontakt:

## 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
23020014	2 x 2 x 0.14	5.30	2.30	4.40
23020025	2 x 2 x 0.25	6.50	3.00	5.40
23020034	2 x 2 x 0.34	7.20	3.70	7.40
23020050	2 x 2 x 0.5	8.00	4.80	9.30
23020075	2 x 2 x 0.75	8.40	6.50	10.60
23020100	2 x 2 x 1	9.50	8.40	14.00
23020150	2 x 2 x 1.5	10.60	11.20	16.50
23030014	3 x 2 x 0.14	5.50	2.60	5.30
23030025	3 x 2 x 0.25	6.90	3.90	6.60
23030034	3 x 2 x 0.34	7.50	4.80	9.80
23030050	3 x 2 x 0.5	8.50	7.30	12.90
23030075	3 x 2 x 0.75	9.00	8.40	14.00
23030100	3 x 2 x 1	10.20	9.60	17.40
23030150	3 x 2 x 1.5	11.40	13.90	21.80
23040014	4 x 2 x 0.14	6.00	3.20	6.00
23040025	4 x 2 x 0.25	7.10	4.50	8.10
23040034	4 x 2 x 0.34	8.20	5.50	11.40
23040050	4 x 2 x 0.5	9.30	8.20	14.60
23040075	4 x 2 x 0.75	10.30	11.00	17.90
23040100	4 x 2 x 1	10.50	12.20	22.60
23040150	4 x 2 x 1.5	11.70	17.60	26.60
23050014	5 x 2 x 0.14	6.50	4.10	8.00
23050025	5 x 2 x 0.25	8.20	6.20	9.80
23050034	5 x 2 x 0.34	9.00	6.57	15.70
23050050	5 x 2 x 0.5	10.50	9.80	17.60
23050075	5 x 2 x 0.75	11.00	12.80	21.50
23050100	5 x 2 x 1	12.30	16.10	26.60
23050150	5 x 2 x 1.5	13.40	21.20	31.00
23060014	6 x 2 x 0.14	7.30	4.80	8.00
23060025	6 x 2 x 0.25	8.70	6.70	11.50
23060034	6 x 2 x 0.34	9.80	7.30	19.80
23060050	6 x 2 x 0.5	11.00	11.00	19.70
23060075	6 x 2 x 0.75	12.20	14.60	24.60
23060100	6 x 2 x 1	13.40	18.80	33.30
23060150	6 x 2 x 1.5	14.20	25.50	42.50
23070034	7 x 2 x 0.34	9.80	8.20	14.50

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
23070050	7 x 2 x 0.5	11.80	12.00	20.00
23080014	8 x 2 x 0.14	7.90	5.70	9.60
23080025	8 x 2 x 0.25	9.60	8.20	12.80
23080034	8 x 2 x 0.34	11.30	8.80	14.60
23080050	8 x 2 x 0.5	12.40	14.50	25.90
23080075	8 x 2 x 0.75	14.30	18.00	30.50
23080100	8 x 2 x 1	15.20	24.00	40.20
23080150	8 x 2 x 1.5	16.50	32.20	64.20
23100014	10 x 2 x 0.14	8.60	6.10	13.00
23100025	10 x 2 x 0.25	10.70	11.00	15.80
23100034	10 x 2 x 0.34	12.00	11.50	18.60
23100050	10 x 2 x 0.5	13.50	16.50	28.40
23100075	10 x 2 x 0.75	15.10	22.00	39.20
23100100	10 x 2 x 1	16.00	28.20	50.40
23100150	10 x 2 x 1.5	17.70	38.00	86.40
23120014	12 x 2 x 0.14	9.20	7.00	16.00
23120025	12 x 2 x 0.25	11.50	12.50	19.00
23120034	12 x 2 x 0.34	12.90	12.80	27.20
23120050	12 x 2 x 0.5	14.60	19.80	35.40
23120075	12 x 2 x 0.75	16.20	26.50	45.60
23120100	12 x 2 x 1	17.80	32.40	59.20
23120150	12 x 2 x 1.5	19.30	44.20	91.70
23160014	16 x 2 x 0.14	10.60	8.50	22.00
23160025	16 x 2 x 0.25	13.00	14.80	23.80
23160034	16 x 2 x 0.34	14.10	16.40	27.00
23160050	16 x 2 x 0.5	16.60	24.50	45.90
23160075	16 x 2 x 0.75	18.10	33.80	50.40
23160100	16 x 2 x 1	21.20	41.20	69.50
23160150	16 x 2 x 1.5	22.40	57.20	114.70
23180014	18 x 2 x 0.14	10.90	9.20	17.40
23180025	18 x 2 x 0.25	14.30	16.90	25.50
23180034	18 x 2 x 0.34	15.00	19.26	30.00
23180050	18 x 2 x 0.5	17.10	27.60	48.30
23180075	18 x 2 x 0.75	20.50	39.00	60.10
23200014	20 x 2 x 0.14	11.20	10.00	18.50
23200025	20 x 2 x 0.25	14.40	19.30	26.20

### Kontakt:

## 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
23200034	20 x 2 x 0.34	15.20	19.50	31.70
23200050	20 x 2 x 0.5	18.00	31.20	52.50
23200075	20 x 2 x 0.75	21.60	42.50	67.10
23200100	20 x 2 x 1	24.80	50.50	85.00
23200150	20 x 2 x 1.5	25.30	70.50	136.50
23240025	24 x 2 x 0.25	15.60	22.90	30.20
23240034	24 x 2 x 0.34	16.90	26.90	40.00
23240050	24 x 2 x 0.5	19.80	38.90	57.20
23240075	24 x 2 x 0.75	24.40	49.00	79.30
23250014	25 x 2 x 0.14	12.50	12.00	22.00
23250025	25 x 2 x 0.25	16.50	23.20	32.60
23250034	25 x 2 x 0.34	17.40	27.83	41.40
23250050	25 x 2 x 0.5	20.90	36.00	62.20
23250075	25 x 2 x 0.75	24.40	53.00	80.50
23250100	25 x 2 x 1	27.20	61.00	102.00
23250150	25 x 2 x 1.5	28.80	86.20	165.60
23320014	32 x 2 x 0.14	14.20	15.20	39.00
23320025	32 x 2 x 0.25	18.10	27.00	42.30
23320034	32 x 2 x 0.34	21.80	33.45	58.90
23320050	32 x 2 x 0.5	24.60	47.70	78.60
23320075	32 x 2 x 0.75	27.70	71.10	107.90
23400014	40 x 2 x 0.14	16.00	17.90	32.20
23400025	40 x 2 x 0.25	19.80	32.40	51.30
23400034	40 x 2 x 0.34	24.10	42.63	74.60
23400050	40 x 2 x 0.5	26.50	56.90	93.30
23400075	40 x 2 x 0.75	29.60	84.40	126.80
23500014	50 x 2 x 0.14	18.00	23.80	40.70
23500025	50 x 2 x 0.25	22.30	39.40	64.40
23500034	50 x 2 x 0.34	27.40	51.50	92.20
23500050	50 x 2 x 0.5	30.50	69.10	117.60
23500075	50 x 2 x 0.75	33.70	102.80	156.10

### Kontakt: