

Datenleitungen / Data Cables

LI2YCY-PIMF

Flexible Datenleitung paarig, Paare in Metallfolie und CU-Gesamtschirm
Flexible data transmission cable with pairs in metal foil and overall cooper screen



Verwendung:

Als absolutes störstrahlungsdichtes Datenübertragungskabel an Terminals der Medizin- und Datentechnik sowie im Werkzeug- und Maschinenbau für eine störfreie Signalübertragung.

Durch die Paareinzelabschirmung werden hohe Nebensprechdämpfungen erreicht. Der CU-Gesamtschirm schützt zusätzlich vor magnetischen und elektrischen Störfeldern.

Aufbau:

- feindrähtige Litzen aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 KI. 5
- Paare in Lagen verseilt
- Aderisolierung PE
- Aderkennzeichnung gelb und rot, Paare nummeriert bzw. nach DIN 47100
- 2 Adern zum Paar verseilt
- Paarabschirmung aus kunststoffkaschiertem Metallfoliensschirm mit Beidraht (PIMF)
- Folienbandierung
- CU-Gesamtschirm verzinkt
- PVC Außenmantel grau, RAL 7032

Application:

Excellent imperviousness to interference radiation.

Employed for terminals in medical engineering, data transmission technology, machine and machine tool manufacturing etc for lossless signal transmission. Individual screening of pairs ensures optimum crosstalk attenuation.

The copper overall screen provides additional protection against external electric and magnetic fields.

Construction:

- fine strands of plain copper conductor
- stranding as per VDE 0295, class 5
- lapped with plastic film
- pairs twisted in layers (PIMF)
- individual cores insulated with PE
- cores marking yellow and red, pairs numbered or as per DIN 47100
- 2 cores twisted
- pairs screened with plastics laminated metal foil with multi-wire tinned tracer wire
- film lapping
- overall screen made of copper, tinned
- PVC outer sheath grey, RAL 7032

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	PE
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	250
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 2000 V; Ader/Schirm 1000
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,22 mm ² max. 186 Ω/km 0,34 mm ² max. 115 Ω/km 0,50 mm ² max. 78.4 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	10 xd
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 xd
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	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): Flammwidrig
Normen	VDE 0812

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	PE
core identification	DIN 47100
stranding	2 cores twisted in pairs; Pairs stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	250
testing voltage [V]	Core/core 2000 V; core/screen 1000
conductor resistance	Loop: 0,22 mm ² max. 186 Ω/km 0,34 mm ² max. 115 Ω/km 0,50 mm ² max. 78.4 Ω/km
insulation resistance	≥ 5 GΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	10 xd
min. bending radius moved [xd]	15 xd
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	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): flame-retardant
Approvals	VDE 0812

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
26020022	2 x 2 x 0.22	7.70	3.30	3.90
26020034	2 x 2 x 0.34	9.00	4.40	7.10
26020050	2 x 2 x 0.50	9.90	4.70	9.70
26020100	2 x 2 x 1	11.70	7.00	12.60
26020075	2x2 x 0.75	10.40	6.10	11.70
26030022	3 x 2 x 0.22	7.80	3.70	5.80
26030034	3 x 2 x 0.34	9.20	5.50	8.60
26030050	3 x 2 x 0.50	10.10	6.40	11.70
26030100	3 x 2 x 1	11.90	9.70	15.60
26040022	4 x 2 x 0.22	8.30	5.00	8.40
26040034	4 x 2 x 0.34	9.40	6.70	10.40
26040050	4 x 2 x 0.50	10.40	8.10	14.10
26040075	4 x 2 x 0.75	14.00	14.10	20.40
26040100	4 x 2 x 1	12.80	18.60	24.00
26050050	5 x 2 x 0.50	11.30	9.80	16.70
26060075	6 x 2 x 0.75	16.80	19.80	29.90
26080022	8 x 2 x 0.22	10.80	8.50	13.40
26080034	8 x 2 x 0.34	13.40	11.40	19.20
26080050	8 x 2 x 0.50	14.80	16.50	26.90
26080075	8 x 2 x 0.75	17.20	24.60	35.20
26100022	10 x 2 x 0.22	11.50	10.00	16.50
26100034	10 x 2 x 0.34	14.30	15.00	23.10
26100050	10 x 2 x 0.50	16.00	20.50	33.80
26100075	10 x 2 x 0.75	19.80	30.50	42.80
26100100	10 x 2 x 1	20.00	33.20	50.00
26160050	16 x 2 x 0.50	21.40	33.80	44.80
26160075	16 x 2 x 0.75	24.00	44.60	63.00
26200050	20 x 2 x 0.50	22.90	39.60	59.50
26200075	20 x 2 x 0.75	25.60	53.00	74.20
26300050	30 x 2 x 0.50	27.90	59.90	84.20
26300075	30 x 2 x 0.75	30.90	76.50	103.50
26400050	40 x 2 x 0.50	30.90	74.90	109.90
26500050	50 x 2 x 0.50	34.50	95.90	135.00

Kontakt: