

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenübertragungsleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0814
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
0,14 mm² = max. 350 V
≥ 0,25 mm² = max. 500 V
- **Prüfspannung**
0,14 mm² = 1200 V
≥ 0,25 mm² = 2000 V
- **Durchschlagsspannung**
0,14 mm² = 2400 V
≥ 0,25 mm² = 4000 V
- **Betriebskapazität**
Ader/Ader
0,14 mm² = 147 pF/m
0,25 mm² = 152,5 pF/m
Ader/Schirm
0,14 mm² = 147 pF/m
0,25 mm² = 263 pF/m
- **Wellenwiderstand**
0,14 mm² = 536 Ohm/1 kHz/20°C
0,25 mm² = 396 Ohm/1 kHz/20°C
- **Kapazitive Kopplung**
250 pF/100 m/1 kHz
- **Schirmwiderstand**
0,14 mm² = 36 Ohm/km
0,25 mm² = 18 Ohm/km
- **Dämpfung**
0,14 mm² = 3,6 dB/1 kHz/km
0,25 mm² = 2,2 dB/1 kHz/km
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 12x Leitungs Ø
fest verlegt 6x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl.5
- Litzenaufbau be:
0,14 mm² = 18x0,1 mm
0,25 mm² = 14x0,15 mm
0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Aderkennzeichnung (Paar) nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare geflechtgeschirmt, Cu verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- PVC-Umhüllung alle Paar-CY mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Gesamtgeflechschirm, Cu verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit - siehe Tabelle Technische Information
 - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Prüfungen**
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- Ab 0,75 mm² Leiterquerschnitt siehe Leitungstyp EDV-PiMF-CY.

Verwendung

Als Steuer- und Signalleitung in der Elektronik, Mess- und Regeltechnik. Störfreie Übertragung von Datensignalen von Peripheriegeräten zu Informationsspeicher. Exzellente Verbindungsleitung für Mischpult, Studioanlagen, Mess- und Regeltechnik. Zuverlässig in der Prozesssteuerung, in Bearbeitungszentren und sicherheitstechnischen Anlagen. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21065	2 x 2 x 0,14	8,3	31,0	95,0
21066	3 x 2 x 0,14	9,2	34,0	105,0
21067	4 x 2 x 0,14	10,2	45,0	140,0
21068	5 x 2 x 0,14	11,1	58,0	160,0
21069	6 x 2 x 0,14	12,3	67,0	185,0
21070	7 x 2 x 0,14	12,3	78,0	230,0

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21071	8 x 2 x 0,14	14,6	97,0	245,0
21072	9 x 2 x 0,14	15,8	101,0	280,0
21073	10 x 2 x 0,14	16,0	108,0	325,0
21074	12 x 2 x 0,14	16,7	134,0	380,0
21075	16 x 2 x 0,14	18,6	179,0	440,0
21076	20 x 2 x 0,14	21,0	225,0	520,0

Fortsetzung ►

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

EMV-Vorzugstyp, metermarkiert

ERC

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21077	2 x 2 x 0,25	9,5	62,0	125,0
21078	3 x 2 x 0,25	10,6	78,0	140,0
21079	4 x 2 x 0,25	11,5	124,0	205,0
21080	5 x 2 x 0,25	13,0	138,0	230,0
21081	6 x 2 x 0,25	14,3	148,0	275,0
21082	7 x 2 x 0,25	14,3	159,0	295,0
21083	8 x 2 x 0,25	16,8	179,0	330,0
21084	10 x 2 x 0,25	18,4	214,0	420,0
21085	12 x 2 x 0,25	19,4	238,0	465,0
21086	16 x 2 x 0,25	21,6	291,0	590,0
21087	20 x 2 x 0,25	24,3	325,0	620,0
21088	24 x 2 x 0,25	27,4	368,0	690,0
21089	32 x 2 x 0,25	30,3	588,0	785,0
21090	48 x 2 x 0,25	36,3	840,0	970,0
21091	2 x 2 x 0,34	10,1	73,0	139,0
21092	3 x 2 x 0,34	11,0	88,0	157,0
21093	4 x 2 x 0,34	12,2	137,0	213,0

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21094	6 x 2 x 0,34	15,0	175,0	308,0
21095	8 x 2 x 0,34	17,6	247,0	385,0
21096	10 x 2 x 0,34	19,5	289,0	433,0
21097	12 x 2 x 0,34	20,3	321,0	495,0
21098	14 x 2 x 0,34	21,5	388,0	600,0
21099	16 x 2 x 0,34	22,6	426,0	637,0
21100	24 x 2 x 0,34	28,6	577,0	781,0
21101	2 x 2 x 0,5	11,2	83,0	143,0
21102	3 x 2 x 0,5	12,3	106,0	179,0
21103	4 x 2 x 0,5	13,9	158,0	241,0
21104	6 x 2 x 0,5	16,7	201,0	319,0
21105	8 x 2 x 0,5	20,0	312,0	441,0
21106	10 x 2 x 0,5	21,9	334,0	464,0
21107	12 x 2 x 0,5	22,8	394,0	529,0
21108	14 x 2 x 0,5	24,1	446,0	641,0
21109	16 x 2 x 0,5	25,5	501,0	694,0
21110	24 x 2 x 0,5	32,1	712,0	930,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)