



DIN47100, 250V, geschirmt, paarweise verseilt, blau



## ANWENDUNG

ausschließlich in eigensicheren Anlagen, als Impuls-, Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung in prozessgesteuerten Anlagen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, für störfreie Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht im Erdreich.



## BESONDERE MERKMALE

- Adern paarverseilt (TP)
- für eigensichere Anlagen
- Zündschutzart "i" nach VDE 0165
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- Eigensichere Stromkreise sind Stromkreise in denen kein Funke und kein thermischer Effekt, bei normalem Betrieb oder bei Fehlermeldung, die Zündung der explosiven Atmosphäre verursachen kann. Die Produkte sind deshalb für eine bestimmungsmäßige Verwendung im Spannungsbereich < 50 V AC bzw. < 75 V DC vorgesehen und fallen deshalb nicht unter die Niederspannungsrichtlinie der EU.

## HINWEISE

- RoHS-konform
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung
- alternativ lieferbar: ÖPVC-JZ-YCY EB, ELITRONIC®-CY EB (DIN47100)

## PRODUKTDETAILS

### AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN 47100 verschiedenfarbig
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt, Paare in Lagen verseilt
Berührungsschutz	Polyesterfolie
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau, RAL 5015

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V (siehe Besonderheiten)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1,5 kV; Ader/Schirm: 2 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	Ader/Ader ca.120 nF/km;Ader/Schirm ca.160 nF/km

**MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Min. Biegeradius fest bis 12 mm Ø 5 x d; > 12mm Ø 7,5 x d  
 Min. Biegeradius bewegt bis 12 mm Ø 10 x d; bis 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Betriebstemp. fest min./max. [°C] -30 °C / +80 °C  
 Betriebstemp. bewegt min/max [°C] -5 °C / +70 °C

**EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL**

Brandverhalten selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1

**STANDARDS & ZULASSUNGEN**

Standard in Anlehnung an DIN VDE 0812

**ARTIKELÜBERSICHT**

**PAARTRONIC-CY LIYCY (TP) EB**

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0501162	2 X 2 X 0,5	7,9	48,1	93,0
0501147	3 X 2 X 0,5	8,5	73,7	129,0
0501191	4 X 2 X 0,5	9,1	82,0	146,0
0501152	6 X 2 X 0,5	10,8	110,0	198,0
0507107	8 X 2 X 0,5	12,4	147,0	259,0
0501153	12 X 2 X 0,5	14,5	198,3	354,0
0502302	16 X 2 X 0,5	16,5	245,5	459,0
0501157	24 X 2 X 0,5	19,8	394,0	570,0
0501155	2 X 2 X 0,75	8,4	64,6	106,0
0501178	3 X 2 X 0,75	8,9	84,0	140,0
0501195	4 X 2 X 0,75	10,2	108,0	179,0
0501158	5 X 2 X 0,75	10,9	126,0	215,0
0501212	6 X 2 X 0,75	12,1	146,0	246,0
0501223	8 X 2 X 0,75	14,3	180,0	305,0
0502633	10 X 2 X 0,75	16,0	220,0	380,0
0501109	12 X 2 X 0,75	16,0	261,0	456,0
0507384	14 X 2 X 0,75	17,5	264,0	470,0
0501122	16 X 2 X 0,75	18,2	336,0	492,0
0501132	20 X 2 X 0,75	21,1	405,0	680,0
0507219	24 X 2 X 0,75	22,1	490,0	793,0
0507382	2 X 2 X 1	9,5	84,0	142,0
0501174	3 X 2 X 1	10,1	96,0	173,0
0501192	4 X 2 X 1	10,5	121,0	212,0
0501206	5 X 2 X 1	12,2	161,0	266,0
0501207	8 X 2 X 1	15,1	240,0	400,0
0501208	10 X 2 X 1	16,0	282,0	510,0
0501209	12 X 2 X 1	17,6	324,0	590,0
0501229	2 X 2 X 1,5	10,6	112,0	165,0
0501230	3 X 2 X 1,5	11,3	140,0	218,0
0501232	4 X 2 X 1,5	11,6	176,0	265,0
0501233	5 X 2 X 1,5	13,4	212,0	310,0
0501226	8 X 2 X 1,5	16,5	322,0	642,0
0501239	10 X 2 X 1,5	17,8	380,0	870,0
0501240	12 X 2 X 1,5	19,3	442,0	939,0