



DIN47100, 250V, paarweise verseilt, doppelt geschirmt, CPR Eca



ANWENDUNG

als Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung vorwiegend zur Übertragung analoger und digitaler Signale 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

- Einzelpaarschirmung mit berührungssicherer Spezial-PVC-Umhüllung & Gesamtabschirmung
- Adern paarverseilt (TP = twisted pair)
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

HINWEISE

- RoHS-konform.
- alternativ lieferbar: ELITRONIC®-CY-CY LIYCY-CY (mit Einzelperschirmung) PAARTRONIC®-DY-CY LIYDY-CY (mit Kupferumlegung)
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5; Ausnahme: 0,34 mm ² , mehrdrähtig (7 x 0,25 mm)
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN 47100 verschiedenfarbig
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt; geschirmte Paare mit Umhüllung in Lagen verseilt
Element Abschirmung	Paar-Schirm aus Cu-Geflecht verzinnt; opt. Bedeckung ca. 85%
Innenmantelmaterial	Paar-Umhüllung aus PVC über Geflecht
Berührungsschutz	Kunststofffolie
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinnt; opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7032

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	250 V; Spitzenspannung bei 0,14 mm ² : 350 V; > 0,14 mm ² : 500 V
Prüfspannung	bei 0,14 mm ² Ader/Ader: 1,2 kV; Ader/Schirm: 2kV > 0,14 mm ² : Ader/Ader: 1,5 kV; Ader/Schirm: 2kV
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; bis 20 mm Ø: 7,5 x d; > 20 mm Ø: 10 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 Anl. an DIN VDE 0812

ARTIKELÜBERSICHT

PAARTRONIC-CY-CY LIYCY-CY (TP)

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0502588	2 X 2 X 0,14	7,7	46,0	100,0
0500689	3 X 2 X 0,14	8,0	66,0	115,0
0500682	4 X 2 X 0,14	8,6	86,0	150,0
0506574	5 X 2 X 0,14	10,7	98,0	180,0
0500687	6 X 2 X 0,14	11,0	104,0	208,0
0506941	8 X 2 X 0,14	13,0	125,0	240,0
0500668	2 X 2 X 0,25	9,5	59,0	120,0
0500678	3 X 2 X 0,25	10,0	75,0	145,0
0500683	4 X 2 X 0,25	11,2	93,0	180,0
0506942	5 X 2 X 0,25	12,0	104,0	210,0
0500688	6 X 2 X 0,25	13,5	130,0	260,0
0502311	8 X 2 X 0,25	15,5	161,0	320,0
0500664	12 X 2 X 0,25	18,5	239,0	430,0
0506943	16 X 2 X 0,25	22,0	316,0	610,0
0500676	24 X 2 X 0,25	26,0	442,0	750,0
0507262	24 X 2 X 0,25	26,0	442,0	750,0
0506944	32 X 2 X 0,25	29,4	588,0	865,0
0507261	32 X 2 X 0,25	29,4	588,0	865,0
0500669	2 X 2 X 0,34	12,7	67,0	135,0
0506945	3 X 2 X 0,34	13,8	90,0	167,0
0500685	4 X 2 X 0,34	15,6	111,0	224,0
0506946	6 X 2 X 0,34	18,6	156,0	312,0
0506947	8 X 2 X 0,34	20,8	185,0	360,0
0500677	2 X 2 X 0,5	12,3	80,0	190,0
0507693	3 X 2 X 0,5	12,3	106,0	190,0
0500686	4 X 2 X 0,5	16,8	189,0	290,0
0507614	6 X 2 X 0,5	15,6	202,0	319,0
0507256	8 X 2 X 0,5	19,6	239,0	420,0
0506339	2 X 2 X 0,75	12,2	95,0	179,0
0502613	3 X 2 X 0,75	13,5	123,7	237,0