

Datenblatt

LIYCY n x 0,14

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.

Besonderheiten -weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle
-LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
-empfohlen für EMV gerechte Anwendung

AUFBAU

Leiter: Cu-Litze blank
Leiterklasse: nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
Aderisolation: PVC
Aderkennung: nach DIN 47 100 verschiedenfarbig
Verseilung: Adern in Lagen verseilt
Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantel: PVC
Mantelfarbe: grau, RAL 7001

Technische Angaben

Nennspannung: U_0/U :250V;Spitzenspannung bei 0,14mm² 350V
Prüfspannung: bei 0,14 mm² Ader/Ader: 1,2kV; Ader/Schirm: 2kV
Leiterwiderstand: nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
Isolationswiderstand: min. 20M Ω x km
Strombelastbarkeit: gem. DIN VDE
Kapazität: A/A ca. 120nF/km; A/S ca. 160 nF/km
Induktivität: ca. 0,65 mH/km
Kleinster Biegeradius fest: bis 12 mm \varnothing : 5 x d
bis 20 mm \varnothing : 7,5 x d
> 20 mm \varnothing : 10 x d
Kleinster Biegeradius bewegt: bis 12 mm \varnothing : 10 x d
bis 20 mm \varnothing : 15 x d
> 20 mm \varnothing : 20 x d
Betriebstemp. fest min/max: -30°C / +80°C
Betriebstemp. bew. Min/max: - 5°C / +70°C
Brandverhalten: selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard: in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0245

Hinweis:

-RoHS-konform
-konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE

Abmessung n x mm ²	Außen- \varnothing ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
2 x 0,14	3,7	12,0	20,0
3 x 0,14	3,9	13,0	28,0
4 x 0,14	4,1	14,3	33,0
5 x 0,14	4,4	15,5	38,0
7 x 0,14	4,9	19,0	49,0
8 x 0,14	5,0	24,0	56,0
10 x 0,14	5,9	28,5	66,0

Die Angaben in diesem Datenblatt erfolgten nach bestem Wissen. Sie sind nur ein unverbindlicher Hinweis und dienen als Anhaltspunkt für Planungen. Sie befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke. Änderungen behalten wir uns vor, falls neue Erkenntnisse dies erforderlich machen