

Datenblatt

LIYY 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. 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)

Aufbau

Leiter: Cu-Litze blank
Leiterklasse: nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl.5;
Aderisolation: PVC
Aderkennung: nach DIN 47 100 verschiedenfarbig
Verseilung: Adern in Lagen verseilt
Außenmantel: PVC
Mantelfarbe: grau, RAL 7001

Technische Angaben

Nennspannung: U_0/U : 250V; Spitzenspannung bei 0,14 mm² 350V
Prüfspannung: bei 0,14 mm² Ader/Ader: 1,2 kV;
Leiterwiderstand: nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl.5
Isolationswiderstand: min. 20M Ω x km
Strombelastbarkeit: gem. DIN VDE
Kapazität: ca. 120 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 0245, 0250 und 0281

Hinweis:

-RoHS-konform
-konform zur 2006/95/EG Richtlinie

Abmessung N x mm ²	Außen- \varnothing mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
2 x 0,14	3,2	2,7	13,2
3 x 0,14	3,4	4,5	16,0
4 x 0,14	3,6	5,4	18,9
5 x 0,14	3,9	6,7	22,2
6 x 0,14	4,1	8,1	27,0
7 x 0,14	4,2	9,4	28,4
8 x 0,14	4,9	10,8	35,2
9 x 0,14	5,1	12,1	37,1
10 x 0,14	5,2	13,5	41,2

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