

# 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 0,14mm<sup>2</sup> 350V  
Prüfspannung: bei 0,14 mm<sup>2</sup> Ader/Ader: 1,2kV; Ader/Schirm: 2kV  
Leiterwiderstand: nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5  
Isolationswiderstand: min. 20MΩx 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 mmØ: 5 x d  
bis 20 mmØ: 7,5 x d  
> 20 mmØ: 10 x d  
Kleinster Biegeradius bewegt: bis 12 mmØ: 10 x d  
bis 20 mmØ: 15 x d  
> 20 mmØ: 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 <sup>2</sup>	Außen-Ø 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