

LIF12YC11Y

Schleppkettenfähige Elektronikleitung für hohe Anforderungen



Anwendung

Als paarverseilte geschirmte Elektronikleitung zur zuverlässigen Signalübertragung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

Besonderheiten

- Entkopplung von Leitungskreisen durch Paarverseilung
- Halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- Weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- Ölbeständig
- Platz- und gewichtssparend
- RoHS-konform
- Sehr lange Lebensdauer

Aufbau und Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 228 class 6
Aderkennung	nach DIN 47100
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange RAL 2003, grau RAL 7001
Nennspannung	250 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	1.500 V
Leiterwiderstand	bei +20°C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 228 class 6
Isolationswiderstand	bei +20°C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Kleinster Biegeradius fest	5 x d
Kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50°C / +80°C
Betriebstemp. bew. Min/max	-30°C / +80°C
Brandverhalten	nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. EN50265-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC

LIF12YC11Y

Schleppkettenfähige Elektronikleitung für hohe Anforderungen

Abmessung n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
2x2x0,25	6,0	29,0	50,0
3x2x0,25	6,4	34,0	58,0
4x2x0,25	7,1	39,0	71,0
5x2x0,25	7,9	42,0	92,0
6x2x0,25	8,1	55,0	96,0
8x2x0,25	8,5	70,0	120,0
10x2x0,25	9,5	92,0	146,0
12x2x0,25	10,2	97,0	163,0
14x2x0,25	10,7	112,0	205,0
16x2x0,25	11,6	126,0	215,0
21x2x0,25	13,5	156,0	281,0
30x2x0,25	14,5	230,0	377,0
2x2x0,5	8,0	52,0	68,0
3x2x0,5	8,5	71,0	101,0
4x2x0,5	7,6	61,4	130,0
5x2x0,5	10,1	94,0	151,0
6x2x0,5	11,0	108,0	172,0
10x2x0,5	14,2	173,0	262,0
14x2x0,5	15,0	227,0	330,0