

Li12YC11Y / Li12YC11Y TP



Verwendung

Diese Leitung wird in Schleppkettenbereich sowie als Elektronikleitung an beweglichen Maschinenteilen mit hohen Biegebeanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen eingesetzt. Der Schnittfeste und adhäsionsarme PUR-Aussenmantel und die TPE-Aderisolation gewährleisten hohe Standzeiten. Das Kupferabschirmgeflecht verhindert elektrische und magnetische Störfelder von der Steuerleitung in die Umgebung als auch aus der Umgebung auf die innengeführten Adern. Nicht für Starkstromanwendungen zugelassen.

Aufbau und Normen

in Anlehnung DIN VDE 0285-525-2-51

- Cu-Litze, blank, feinstdrähtig, nach DIN VDE 0295 Kl.6, IEC 60228 cl.6
- TPE-Aderisolation
- Aderkennzeichnung gemäß DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Je 2 Adern zum Paar verseilt nur bei Ausführung Li12YC11Y (TP)
- Vliesbandierung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Vliesbandierung
- PUR-Aussenmantel
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

Besondere Eigenschaften:

- halogenfrei
- kälteflexibel
- abriebfest
- ölbeständig

Technische Daten

Betriebsspannung U: 350 V

Prüfspannung: 1500 V

Isolationswiderstand: $\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$

Temperaturbereich

Bei Verlegung: max. -40°C

Betriebstemperatur: -50°C bis +80°C

Leiterbetriebstemp.: max. +80°C

Kurzschluss temperatur: max. +150°C/5 sec.

Mindestbiegeradius

Bei Verlegung: 7,5 x DA

Fest Verlegt: 4 x DA

Brandverhalten: EN 60332-1-2

IEC 60332-1

Ölbeständigkeit: DIN VDE 0473-811-404

EN 60811-404

Halogenfrei: EN 60754-1

IEC 60754-1

Li12YC11Y / Li12YC11Y TP

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
	Li12YC11Y				
18 x 0,14	26 x 0,07	9,5	111,0	138,0	67,0
2 x 0,25	32 x 0,10	5,7	35,0	79,0	19,0
4 x 0,25	32 x 0,10	6,1	46,0	79,0	26,0
7 x 0,25	32 x 0,10	7,4	74,0	79,0	48,0
12 x 0,25	32 x 0,10	8,9	107,0	79,0	70,0
2 x 0,34	43 x 0,10	5,9	38,0	57,0	21,0
3 x 0,34	43 x 0,10	6,2	44,0	57,0	25,0
2 x 0,50	28 x 0,16	6,3	45,0	39,0	35,0
	Li12YC11Y - TP				
2 x 2 x 0,25	32 x 0,10	7,0	60,0	138,0	36,0
4 x 2 x 0,25	32 x 0,10	8,4	85,0	138,0	52,0
6 x 2 x 0,25	32 x 0,10	10,2	110,0	138,0	74,0
8 x 2 x 0,25	32 x 0,10	12,0	150,0	138,0	83,0
10 x 2 x 0,25	32 x 0,10	13,5	175,0	138,0	99,0
14 x 2 x 0,25	32 x 0,10	14,0	210,0	138,0	123,0
2 x 2 x 0,5	28 x 0,16	7,8	88,0	39,0	54,0
3 x 2 x 0,5	28 x 0,16	9,8	110,0	39,0	76,0
4 x 2 x 0,5	28 x 0,16	11,1	135,0	39,0	78,0
14 x 2 x 0,5	28 x 0,16	17,7	390,0	39,0	233,0
2 x 2 x 0,75	42 x 0,16	9,5	110,0	26,0	65,0
14 x 2 x 0,75	42 x 0,16	18,2	546,0	26,0	331,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.