

# SUPERTRONIC® -C-PURö

Schleppkettenleitung, halogenfrei, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL SUPERTRONIC-C-PURö 4x0,25 QMM / 49666 500 V 001042077



## Technische Daten

- Spezial PUR Schleppkettenleitung, geschirmt in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich**  
bewegt -30°C bis +70°C  
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Nennspannung**  
0,14 mm<sup>2</sup> 350 V  
ab 0,25 mm<sup>2</sup> 500 V
- **Prüfspannung**  
0,14 mm<sup>2</sup> 800 V  
ab 0,25 mm<sup>2</sup> 1200 V
- **Kapazität**  
Ader/Ader < 80 nF/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs Ø  
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.6, IEC 60228 cl.6
- Aderisolation aus PP
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Bewicklung
- Abschirmung am Cu-Geflecht verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel aus Spezial-**Vollpolyurethan** TMPU nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001), matt
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- **Besonderheiten**  
hohe Flexibilität bei Kälte, hohe Abriebfestigkeit, reiß- und schnittfest, kerbzäh
- **Beständig gegen**  
UV-Strahlen, Sauerstoff, Ozon, Hydrolyse, Öl
- **Bedingt beständig gegen**  
Mikroben, Hydraulikflüssigkeit, Kühlmittlemulsion, Laugen
- Der PUR-Außenmantel besitzt hohe Kerb- und Ölbeständigkeit sowie hohe Abriebfestigkeit
- adhäsionsarm
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Verwendung

Verwendet für die Verlegung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz. Als hochflexible PUR-Steuerleitung geeignet für häufige und schnelle Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Hohe Standzeiten gewährleisten sichere Funktion und hohe Wirtschaftlichkeit. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z. B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Kapitel "Technische Informationen". Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
49653	2 x 0,14	4,2	11,0	32,0
49654	3 x 0,14	4,4	14,0	35,0
49655	4 x 0,14	4,7	16,0	40,0
49656	5 x 0,14	5,2	18,0	45,0
49657	7 x 0,14	5,9	28,0	66,0
49658	10 x 0,14	6,9	39,0	86,0
49659	12 x 0,14	7,1	42,0	94,0
49660	14 x 0,14	7,4	45,0	102,0
49661	18 x 0,14	8,2	54,0	118,0
49662	24 x 0,14	9,5	66,0	149,0
49663	25 x 0,14	9,9	68,0	156,0
49664	2 x 0,25	4,6	14,9	38,0
49665	3 x 0,25	5,0	19,0	44,0
49666	4 x 0,25	5,3	21,3	51,0
49667	5 x 0,25	5,7	31,0	68,0
49668	7 x 0,25	6,8	40,0	82,0
49669	10 x 0,25	7,9	54,0	110,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
49670	12 x 0,25	8,1	59,0	124,0
49671	14 x 0,25	8,4	64,0	135,0
49672	18 x 0,25	9,4	78,0	160,0
49673	24 x 0,25	10,9	90,0	202,0
49674	25 x 0,25	11,4	101,0	211,0
49675	2 x 0,34	5,0	18,0	45,0
49676	3 x 0,34	5,2	29,0	60,0
49677	4 x 0,34	5,6	36,0	76,0
49678	5 x 0,34	6,2	39,0	82,0
49679	7 x 0,34	7,1	53,0	110,0
49680	10 x 0,34	8,3	67,0	148,0
49681	12 x 0,34	8,5	76,0	166,0
49682	14 x 0,34	8,9	86,0	185,0
49683	18 x 0,34	9,9	100,0	216,0
49684	24 x 0,34	11,5	147,0	300,0
49685	25 x 0,34	12,0	155,0	313,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RC03)