

SUPERTRONIC®-C-PURö

Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype



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

TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Nennspannung	0,14 mm ² : AC U 350 V 0,25 - 0,34 mm ² : AC U 500 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 80 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig
- Litzenaufbau:
 - 0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
 - 0,25 mm²: ca. 32 x 0,1 mm
 - 0,34 mm²: ca. 42 x 0,1 mm
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp T MPU)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchswasser

- hoch abriebfest, kerb- und reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für die Verlegung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung; überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz, 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. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
 - 1) die Montageanweisung ist zu beachten
 - 2) weitere Einsatzparameter sind den Auswahltabellen zu entnehmen
 - 3) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49653	2 x 0,14	26	4,2	11,2	32,0
49654	3 x 0,14	26	4,4	14,1	35,0
49655	4 x 0,14	26	4,7	15,5	40,0
49656	5 x 0,14	26	5,3	18,3	45,0
49657	7 x 0,14	26	6,0	27,8	66,0
49658	10 x 0,14	26	7,2	39,3	86,0
49659	12 x 0,14	26	7,2	42,1	94,0
49660	14 x 0,14	26	7,5	45,3	102,0
49661	18 x 0,14	26	8,4	54,1	118,0
49662	24 x 0,14	26	9,7	66,3	149,0
49663	25 x 0,14	26	10,1	68,4	156,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49664	2 x 0,25	24	4,5	14,9	38,0
49665	3 x 0,25	24	4,9	18,8	44,0
49666	4 x 0,25	24	5,3	21,3	51,0
49667	5 x 0,25	24	5,7	31,0	68,0
49668	7 x 0,25	24	6,7	39,6	82,0
49669	10 x 0,25	24	8,0	53,9	110,0
49670	12 x 0,25	24	8,0	59,1	124,0
49671	14 x 0,25	24	8,4	64,2	135,0
49672	18 x 0,25	24	9,4	78,4	160,0
49673	24 x 0,25	24	10,8	89,9	202,0
49674	25 x 0,25	24	11,2	101,0	211,0

SUPERTRONIC®-C-PURÖ

Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49675	2 x 0,34	22	4,9	18,1	45,0
49676	3 x 0,34	22	5,2	28,7	60,0
49677	4 x 0,34	22	5,5	35,7	76,0
49678	5 x 0,34	22	6,1	39,1	82,0
49679	7 x 0,34	22	7,0	52,7	110,0
49680	10 x 0,34	22	8,5	67,4	148,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49681	12 x 0,34	22	8,5	76,4	166,0
49682	14 x 0,34	22	8,8	85,5	185,0
49683	18 x 0,34	22	9,9	99,7	216,0
49684	24 x 0,34	22	11,4	147,1	300,0
49685	25 x 0,34	22	11,9	155,0	313,0