



HELUKABEL SUPERTRONIC-C-PVC 4x0,25 QMM / 49633 350 V 001041716

CE

C



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281
- durch Spezialkonstruktion und Aufbau extrem flexibel
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +70 °C
nicht bewegt -40 °C bis +70 °C (kurzzeitig +105 °C)
- **Nennspannung** 350 V
- **Prüfspannung** 1500 V
- **Durchschlagsspannung** min. 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs ø
nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
- Spezial-PVC-Aderisolation TI2, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Adern farbig nach DIN 47100, siehe Technische Informationen
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Textilband-Bandierung
- Abschirmung aus verzinnem Cu-Geflecht, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-Außenmantel auf PVC-Basis, grau (RAL 7001)
- Außenmantel in Anlehnung an TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig.
Chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen
- adhäsionsarm
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth. B).
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Verwendung

Überzeugend im Schleppketteneinsatz. Als hochflexible PVC-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 Verfahrensgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann.

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 EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
49620	2 x 0,14	4,0	11,2	33,0	68,00
49621	3 x 0,14	4,2	14,1	36,0	98,00
49622	4 x 0,14	4,4	15,5	41,0	116,00
49623	5 x 0,14	4,7	18,3	46,0	150,00
49624	7 x 0,14	5,3	27,6	70,0	258,00
49625	10 x 0,14	6,7	39,3	88,0	284,00
49626	12 x 0,14	6,8	41,1	97,0	328,00
49627	14 x 0,14	7,1	45,3	105,0	337,00
49628	18 x 0,14	7,7	54,1	122,0	398,00
49629	24 x 0,14	9,0	66,3	156,0	468,00
49630	25 x 0,14	9,1	68,4	162,0	471,00
49631	2 x 0,25	4,7	14,9	39,0	93,00
49632	3 x 0,25	4,9	18,8	45,0	152,00
49633	4 x 0,25	5,2	21,3	52,0	172,00
49634	5 x 0,25	5,6	31,0	70,0	188,00
49635	7 x 0,25	6,7	39,6	88,0	319,00
49636	10 x 0,25	7,8	53,9	114,0	326,00
49637	12 x 0,25	8,1	59,1	128,0	348,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
49638	14 x 0,25	8,5	64,2	140,0	334,00
49639	18 x 0,25	9,5	78,4	166,0	374,00
49640	24 x 0,25	11,0	89,9	210,0	430,00
49641	25 x 0,25	11,1	101,0	220,0	434,00
49642	2 x 0,34	5,2	16,1	46,0	118,00
49643	3 x 0,34	5,4	28,7	62,0	116,00
49644	4 x 0,34	5,8	35,7	80,0	215,00
49645	5 x 0,34	6,7	39,1	88,0	234,00
49646	7 x 0,34	7,6	52,7	116,0	322,00
49647	10 x 0,34	9,0	67,4	156,0	353,00
49648	12 x 0,34	9,1	76,4	167,0	388,00
49649	14 x 0,34	9,6	85,3	195,0	413,00
49650	18 x 0,34	10,7	99,7	225,0	473,00
49651	24 x 0,34	12,6	147,1	312,0	579,00
49652	25 x 0,34	12,8	155,0	325,0	583,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC03)