

TOPFLEX® 611-C-PUR

EMV-Vorzugstype, mit Innenmantel



HELUKABEL® TOPFLEX® 611-C-PUR 4G2,5 QMM / 22971 0,6/1 kV CE

TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 600/1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Innenmantel: TPE
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- 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 Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22970	4 G 1,5	16	10,7	99,0	220,0
22971	4 G 2,5	14	13,2	169,0	340,0
22972	4 G 4	12	15,1	234,0	490,0
22973	4 G 6	10	18,3	316,0	680,0
22974	4 G 10	8	22,4	549,0	1035,0
22975	4 G 16	6	27,0	807,0	1460,0

- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- 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

Als optimale Versorgungsleitung zur Motor-Versorgung speziell von DNC-Motoren, Servomotoren. Die Leitungen sind speziell konzipiert für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten, Robotern, Werkzeugmaschinen, Be- und Verarbeitungsmaschinen. Optimale Isolationsmaterialien gewährleisten Beständigkeit gegen Öle (auch Mineralöle), Fette, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten sowie zahlreiche Laugen und Lösungsmittel. Günstige Außendurchmesser, reduzierte Gewichte, verbessertes Torsionsverhalten gewährleisten den Einsatz im Mehrschichtbetrieb, mit extrem hoher Biege-Wechsel-Beanspruchung. Geeignet für die Verlegung im Freien. 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 per km	Gewicht ca. kg/km
22976	4 G 25	4	31,0	1169,0	1990,0
22977	4 G 35	2	37,7	1680,0	2535,0
22982	4 G 50	1	43,2	2370,0	3360,0
22983	4 G 70	2/0	47,9	3257,0	4650,0
22984	4 G 95	3/0	53,0	4060,0	6090,0
22985	4 G 120	4/0	58,4	5231,0	7380,0