

PUR-C-PUR

EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® PUR-C-PUR 5G1,5 QMM / 22367 450/750 V CE

TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	0,75 - 1 mm ² : AC U ₀ /U 300/500 V 1,5 - 2,5 mm ² : AC U ₀ /U 450/750 V
Prüfspannung Ader/Ader	0,75 - 1 mm ² : 2000 V 1,5 - 2,5 mm ² : 2500 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 150 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm	bei 800 Hz, ca. 320 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Spezial-PUR
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, 2 - 5 adrig: farbig
6 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Folienbewicklung
- 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 7032)
- 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
- kalteflexibel
- 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
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

■ VERWENDUNG

Leitung mit Cu-Abschirmung zur Verhinderung elektromagnetischer Störimpulse; eignet sich insbesondere als Datentransfer- und Verbindungsleitung im Maschinen- und Fahrzeugbau. Aufgrund ihrer mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften auch unter widrigen Wetter- und Umweltbedingungen bestens bewährt. 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22315	2 x 0,75	19	6,8	40,0	65,0
22316	3 G 0,75	19	7,2	52,0	80,0
22317	4 G 0,75	19	8,0	60,0	95,0
22318	5 G 0,75	19	8,6	71,0	126,0
22319	6 G 0,75	19	9,5	80,0	150,0
22339	2 x 1	18	7,2	50,0	80,0
22340	3 G 1	18	7,8	60,0	95,0
22341	4 G 1	18	8,4	71,0	106,0
22342	5 G 1	18	9,5	88,0	149,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22364	2 x 1,5	16	8,6	63,0	101,0
22365	3 G 1,5	16	9,3	80,0	125,0
22366	4 G 1,5	16	10,1	97,0	150,0
22367	5 G 1,5	16	11,2	119,0	210,0
22385	2 x 2,5	14	10,4	96,0	142,0
22386	3 G 2,5	14	11,0	144,0	169,0
22387	4 G 2,5	14	12,2	148,0	225,0
22388	5 G 2,5	14	13,6	181,0	275,0