

# SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR® 8x2x0,5 QMM / 19125 350 V CE

## TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Nennspannung	AC U 350 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 60 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : 7,5 x Außen-Ø 0,5 - 1 mm <sup>2</sup> : 10 x Außen-Ø nicht bewegt 0,14 - 0,25 mm <sup>2</sup> : 4 x Außen-Ø 0,5 - 1 mm <sup>2</sup> : 5 x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig, 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>: nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Litzenaufbau:  
0,14 mm<sup>2</sup>: ca. 18 x 0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: ca. 32 x 0,1 mm
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare 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 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 Gebrauchswasser

- hoch abriebfest, kerb- und reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- hoch wechselfest
- 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

Diese paarverseilte, gesamtgeschirmte Schleppkettenleitung bietet auch dort Einsatzmöglichkeiten, wo äußere hochfrequente Einflüsse die Impulsübertragung stören und wird für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Die gleitfähige PP-Aderisolation und der schnittfeste und adhäsionsarme PUR-Außenmantel garantieren ein Optimum an Standzeiten und eine sehr 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 (mm<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
19758	1 x 2 x 0,14	26	4,5	13,0	24,0
19759	2 x 2 x 0,14	26	5,9	19,2	42,0
19768	3 x 2 x 0,14	26	6,2	23,3	53,0
19769	4 x 2 x 0,14	26	6,7	27,0	60,0
19778	5 x 2 x 0,14	26	7,4	37,6	74,0
19779	6 x 2 x 0,14	26	8,0	49,2	90,0
19788	8 x 2 x 0,14	26	9,4	54,6	108,0
19789	10 x 2 x 0,14	26	10,0	60,0	119,0
19101	1 x 2 x 0,25	24	4,9	14,0	28,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
19102	2 x 2 x 0,25	24	6,6	32,0	61,0
19103	3 x 2 x 0,25	24	6,9	38,4	73,0
19104	4 x 2 x 0,25	24	7,7	43,2	90,0
19105	5 x 2 x 0,25	24	8,3	51,5	105,0
19106	6 x 2 x 0,25	24	9,2	71,8	133,0
19107	8 x 2 x 0,25	24	10,8	74,4	156,0
19108	10 x 2 x 0,25	24	11,5	90,0	188,0
19109	14 x 2 x 0,25	24	12,6	111,2	220,0
19119	1 x 2 x 0,5	20	5,7	22,0	47,0

# SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
19120	2 x 2 x 0,5	20	8,1	50,0	100,0
19121	3 x 2 x 0,5	20	8,6	71,8	131,0
19122	4 x 2 x 0,5	20	9,5	74,4	149,0
19123	5 x 2 x 0,5	20	10,5	84,5	169,0
19124	6 x 2 x 0,5	20	11,4	99,6	196,0
19125	8 x 2 x 0,5	20	13,8	144,3	285,0
19126	10 x 2 x 0,5	20	14,9	176,0	344,0
19127	14 x 2 x 0,5	20	16,3	215,4	401,0
19128	1 x 2 x 0,75	19	6,5	34,0	61,0
19129	2 x 2 x 0,75	19	9,0	60,0	113,0
19130	3 x 2 x 0,75	19	9,5	85,7	158,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
19131	4 x 2 x 0,75	19	10,5	93,6	173,0
19132	5 x 2 x 0,75	19	11,4	113,0	203,0
19133	6 x 2 x 0,75	19	12,6	130,4	231,0
19134	8 x 2 x 0,75	19	15,2	192,2	343,0
19135	10 x 2 x 0,75	19	16,4	258,0	467,0
19136	14 x 2 x 0,75	19	17,9	316,6	546,0
19137	1 x 2 x 1	18	6,9	42,0	71,0
19138	2 x 2 x 1	18	9,6	73,0	130,0
19139	3 x 2 x 1	18	10,4	93,6	170,0
19140	4 x 2 x 1	18	11,3	117,8	204,0
19141	5 x 2 x 1	18	12,5	139,0	238,0