



HELUKABEL® TOPSERV® 113 PUR 0,6/1 kV E170315 AWM DESINA CE

TECHNISCHE DATEN

PUR-Motor- und Servoleitung nach UL Std. 758 (AWM) Style 21209

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Nennspannung	VDE AC U0/U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Prüfwechselspannung	50 Hz 4000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: Leistungsadern
Ader 1: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+
Ader 2: schwarz mit Aufdruck V/L2
Ader 3: schwarz mit Aufdruck W/L3/D/L-
Steueradern (Bosch, Divers)
Ader 1: schwarz mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß mit Aufdruck BR2
19 drähtige verzinnnte Beilaufitze im Steuerpaar
Steueradern (Siemens)
Ader 1: schwarz mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß mit Aufdruck BR2
Steueradern (Lenze)
Ader 1: braun mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß mit Aufdruck BR2
- G = mit Schutzleiter GN-GE,
x = ohne Schutzleiter
- Aderschirmung: Steueradern paarweise, mit verzinnnten Cu-Drähten Bedeckung ca. 85%
- Leistungsadern mit den Steuerpaaren in Lagen mit optimalen Schlaglängen und stabilisierenden Füllern verseilt
- Gleitbewegung unterstützende Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Öle, Fette, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Mikroben, sowie zahlreiche Laugen und Lösungsmittel
- adhäsionsarm
- kapazitätsarm
- schleppkettenfähig
- Diese Leitungen sind nach hohen Qualitätsrichtlinien hergestellt und entsprechen dem DESINA®-Standard.
- Die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- Zertifizierungen und Zulassungen:
- ECOLAB®

VERWENDUNG

Bei der HELUKABEL TOPSERV® 113 PUR sind die Leistungsadern ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion und den Thermoschutz kombiniert. Die Fertigung erfolgt in Anlehnung an die Spezifikationen namhafter Servoantriebs- und Steuerungshersteller. Der Einsatz erfolgt z.B. im Maschinen-, Anlagen- und Roboterbau, in der Automatisierungs-, Antriebs-, Steuerungs- und Fertigungstechnik. Interessant für den exportorientierten Maschinen- und Anlagenbau. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- Klammern () bedeuten Schirm
- BOSCH Rexroth® Artikelbezeichnungen INK sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG. SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen der SIEMENS AG. LENZE® ist ein eingetragenes Markenzeichen der LENZE GmbH. Die Referenzierungen in der Tabelle dienen nur der Orientierung.
- DESINA® ist ein eingetragenes Warenzeichen und steht für dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme.
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
- 1) die Montageanweisung ist zu beachten
- 2) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.- Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	für System	Art.-Nr. OEM	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
78948	(4G1,5 + (2x1,5))C)C	Siemens®	6FX8008-1BA11	orange	11,7	148,0	233,1
78949	(4G2,5 + (2x1,5))C)C	Siemens®	6FX8008-1BA21	orange	13,4	187,0	315,8
78950	(4G4 + (2x1,5))C)C	Siemens®	6FX8008-1BA31	orange	14,8	268,0	400,9
78951	(4G6 + (2x1,5))C)C	Siemens®	6FX8008-1BA41	orange	16,8	358,0	555,3