



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 Beilaufzule 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

TOPSERV® 113 PUR



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	für System	Art.-Nr. OEM	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
78952	(4G10 + (2x1,5)C)C	Siemens®	6FX8008-1BA51	orange	19,4	584,0	772,7
75956	(4G16 + (2x1,5)C)C	Siemens®	6FX8008-1BA61	orange	23,1	825,0	1203,0
75957	(4G25 + (2x1,5)C)C	Siemens®	6FX8008-1BA25	orange	26,6	1283,0	1642,0
75958	(4G35 + (2x1,5)C)C	Siemens®	6FX8008-1BA35	orange	30,9	1850,0	2119,0
75959	(4G50 + (2x1,5)C)C	Siemens®	6FX8008-1BA50	orange	34,0	2540,0	2601,0
707228	(4G1,0 + (2x0,5)C)C	Lenze®		orange	10,5	88,0	167,7
707229	(4G1,5 + (2x0,5)C)C	Lenze®		orange	11,5	106,0	205,7
707230	(4G2,5 + (2x0,5)C)C	Lenze®		orange	13,2	152,0	270,6
707231	(4G4 + (2x1,0)C)C	Lenze®		orange	14,6	250,0	386,6
707232	(4G6 + (2x1,0)C)C	Lenze®		orange	17,6	344,5	524,0
707746	(4G10 + (2x1,0)C)C	Lenze®		orange	20,1	508,0	766,2
707747	(4G16 + (2x1,0)C)C	Lenze®		orange	23,8	751,0	1174,0
706003	(4G0,75 + (2x0,5)C)C	Bosch Rexroth®	INK0670	orange	9,2	77,0	137,4
77376	(4G1,0 + (2x0,75)C)C	Divers		orange	10,0	134,0	162,1
74506	(4G1,5 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	11,1	138,0	207,8
74507	(4G2,5 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	12,5	177,0	269,2
74508	(4G4 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	14,3	258,0	372,3
74514	(4G6 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	16,2	348,0	492,6
710176	(4G10 + (2x0,5)C)C	Divers		orange	18,6	542,0	714,0
74509	(4G10 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	19,0	510,0	726,2
710177	(4G16 + (2x0,5)C)C	Divers		orange	22,5	752,4	1055,0
74510	(4G16 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	22,2	798,0	1070,0
710178	(4G25 + (2x0,5)C)C	Divers		orange	26,2	1129,8	1537,0
74511	(4G25 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	26,0	1273,0	1576,0
710179	(4G35 + (2x0,5)C)C	Divers		orange	30,3	1615,2	2052,0
74512	(4G35 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	29,8	1490,0	2052,0
710180	(4G50 + (2x0,5)C)C	Divers		orange	33,7	2130,8	2834,0
74513	(4G50 + (2x1,0)C)C	Divers		orange	33,7	2110,0	2818,0