

OB-BL-PAAR-CY

für eigensichere Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® OB-BL-PAAR-CY 4x2x0,5 QMM / 14079 900 V CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuerleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -10°C bis +80°C nicht bewegt -30°C bis +80°C
Betriebsspitzenspannung	900 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Durchschlagspannung	4000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 105 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm	bei 800 Hz, ca. 145 pF/m
Wellenwiderstand	80 Ohm, (Richtwert)
Induktivität	ca. 0,68 mH/km
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: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)

- Mantelfarbe: blau (RAL 5015)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen Öl,
Details, siehe "Technische Informationen"
- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

VERWENDUNG

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Für explosionsgefährdete Bereiche als eigensicher gekennzeichnete (blau) (Zündart-i-) flexible Steuer- bzw. Messleitung für eigensichere Anlagen in der Mess- und Steuertechnik. Diese Anlagen sind nicht geerdet und besitzen einen gesonderten Stromkreis. Diese Leitungen sind nicht geeignet für Erdverlegung. Durch die Abschirmung wird eine exakte Datenübertragung gewährleistet. 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
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zündschutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt 16.2.2

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
14077	2 x 2 x 0,5	20	7,6	47,0	89,0
14078	3 x 2 x 0,5	20	8,2	67,0	104,0
14079	4 x 2 x 0,5	20	9,0	80,0	126,0
14080	6 x 2 x 0,5	20	10,9	108,0	171,0
14081	8 x 2 x 0,5	20	12,3	129,0	251,0
14082	10 x 2 x 0,5	20	14,2	172,0	282,0
14083	12 x 2 x 0,5	20	14,7	235,0	361,0
14084	16 x 2 x 0,5	20	16,3	301,0	445,0
14085	20 x 2 x 0,5	20	17,7	343,0	525,0
14086	24 x 2 x 0,5	20	20,2	394,0	590,0
14087	25 x 2 x 0,5	20	20,6	406,0	622,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
14089	2 x 2 x 0,75	19	8,6	60,0	105,0
14090	3 x 2 x 0,75	19	9,1	80,0	128,0
14091	4 x 2 x 0,75	19	10,1	110,0	156,0
14092	6 x 2 x 0,75	19	12,4	142,0	216,0
14093	8 x 2 x 0,75	19	14,2	200,0	309,0
14094	10 x 2 x 0,75	19	16,0	238,0	355,0
14095	12 x 2 x 0,75	19	16,8	270,0	405,0
14096	16 x 2 x 0,75	19	18,6	342,0	560,0
14097	20 x 2 x 0,75	19	21,2	369,0	671,0
14098	24 x 2 x 0,75	19	22,8	451,0	795,0
14099	25 x 2 x 0,75	19	23,2	461,0	803,0