

OZ-BL-CY



für eigensichere Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® <VDE-REG 7034> OZ-BL-CY 5x0,75 QMM / 14031 300/500 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 -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Durchschlagspannung	6000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 140 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm	bei 800 Hz, ca. 187 pF/m
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, Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern 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

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- zur Verwendung im Freien
- 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
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC VDE-Reg.-Nr. 7034, gültig für Temperaturbereich bis +70°C

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
14028	2 x 0,75	19	6,2	40,0	59,0
14029	3 x 0,75	19	6,6	52,0	66,0
14030	4 x 0,75	19	7,1	60,0	77,0
14031	5 x 0,75	19	7,8	71,0	93,0
14088	7 x 0,75	19	8,4	91,0	130,0
14032	8 x 0,75	19	9,2	110,0	145,0
14033	10 x 0,75	19	10,7	137,0	180,0
14034	12 x 0,75	19	11,1	142,0	202,0
14035	18 x 0,75	19	12,9	212,0	292,0
14036	20 x 0,75	19	13,9	238,0	362,0
14037	25 x 0,75	19	15,4	281,0	415,0
14038	30 x 0,75	19	16,4	320,0	486,0
14039	34 x 0,75	19	17,8	345,0	523,0
14040	41 x 0,75	19	19,3	400,0	680,0
14041	2 x 1	18	6,5	50,0	65,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
14042	3 x 1	18	6,9	60,0	81,0
14043	4 x 1	18	7,6	71,0	98,0
14044	5 x 1	18	8,2	88,0	127,0
14045	7 x 1	18	9,0	111,0	158,0
14046	12 x 1	18	11,9	184,0	260,0
14047	18 x 1	18	14,0	260,0	380,0
14048	25 x 1	18	16,5	349,0	534,0
14049	34 x 1	18	19,0	486,0	741,0
14050	2 x 1,5	16	7,1	63,0	88,0
14051	3 x 1,5	16	7,7	80,0	100,0
14052	4 x 1,5	16	8,3	97,0	126,0
14053	5 x 1,5	16	9,2	119,0	160,0
14054	7 x 1,5	16	9,9	147,0	208,0
14055	12 x 1,5	16	13,5	267,0	338,0
14056	18 x 1,5	16	15,7	374,0	479,0

OZ-BL-CY



für eigensichere Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
14057	25 x 1,5	16	18,5	526,0	705,0	14062	5 x 2,5	14	11,0	181,0	223,0
14058	30 x 1,5	16	19,7	555,0	830,0	14063	7 x 2,5	14	12,1	255,0	344,0
14059	34 x 1,5	16	21,3	629,0	900,0	14064	12 x 2,5	14	16,4	441,0	570,0
14060	3 x 2,5	14	9,2	144,0	167,0	14065	18 x 2,5	14	19,3	570,0	681,0
14061	4 x 2,5	14	10,0	148,0	195,0						