

# OZ-BL-CY

für eigensichere Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen, EMV-Vorzugstyp



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

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -10°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	3000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	6000 V
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 140 pF/m
<b>Betriebskapazität Ader/Schirm</b>	bei 800 Hz, ca. 187 pF/m
<b>Induktivität</b>	ca. 0,68 mH/km
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	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

- 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

## 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

- 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
- VDE-Reg.-Nr. 7034

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
14028	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	163,00
14029	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0	175,00
14030	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0	177,00
14031	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0	187,00
14088	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0	235,00
14032	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0	272,00
14033	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0	314,00
14034	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0	321,00
14035	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0	408,00
14036	20 x 0,75	13,9	238,0	362,0	511,00
14037	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0	775,00
14038	30 x 0,75	16,4	320,0	486,0	802,00
14039	34 x 0,75	17,8	345,0	523,0	926,00
14040	41 x 0,75	19,3	400,0	680,0	1365,00
14041	2 x 1	6,5	50,0	65,0	179,00
14042	3 x 1	6,9	60,0	81,0	171,00
14043	4 x 1	7,6	71,0	98,0	193,00
14044	5 x 1	8,2	88,0	127,0	219,00
14045	7 x 1	9,0	111,0	158,0	259,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
14046	12 x 1	11,9	184,0	260,0	344,00
14047	18 x 1	14,0	260,0	380,0	467,00
14048	25 x 1	16,5	349,0	534,0	825,00
14049	34 x 1	19,0	486,0	741,0	1114,00
14050	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	186,00
14051	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0	183,00
14052	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0	228,00
14053	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0	247,00
14054	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0	295,00
14055	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0	483,00
14056	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0	680,00
14057	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0	947,00
14058	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0	1298,00
14059	34 x 1,5	21,3	629,0	900,0	1424,00
14060	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0	206,00
14061	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0	238,00
14062	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0	271,00
14063	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0	389,00
14064	12 x 2,5	16,4	441,0	570,0	582,00

Fortsetzung: Folgeseite

# OZ-BL-CY



für eigensichere Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
14065	18 x 2,5	19,3	570,0	681,0	814,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
----------	--	----------------	---------------	-------------------	-------------------------