

OZ-BL

für eigensichere Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen



HELUKABEL® <VDE-REG 7032> OZ-BL 5x0,75 QMM / 14004 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Temperaturbereich | bewegt -15°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. 120 pF/m |
| Induktivität | ca. 0,68 mH/km |
| Mindestbiegeradius | bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x 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
- 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. 7032, 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.

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 |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 14001 | 2 x 0,75 | 19 | 5,3 | 14,4 | 46,0 |
| 14002 | 3 x 0,75 | 19 | 5,6 | 21,6 | 54,0 |
| 14003 | 4 x 0,75 | 19 | 6,3 | 29,0 | 66,0 |
| 14004 | 5 x 0,75 | 19 | 6,9 | 36,0 | 80,0 |
| 14075 | 7 x 0,75 | 19 | 7,7 | 52,0 | 110,0 |
| 14005 | 8 x 0,75 | 19 | 8,3 | 58,0 | 130,0 |
| 14076 | 12 x 0,75 | 19 | 10,1 | 88,0 | 179,0 |
| 14006 | 18 x 0,75 | 19 | 12,2 | 130,0 | 257,0 |
| 14007 | 25 x 0,75 | 19 | 14,3 | 180,0 | 365,0 |
| 14008 | 30 x 0,75 | 19 | 15,3 | 215,0 | 448,0 |
| 14009 | 34 x 0,75 | 19 | 16,7 | 245,0 | 510,0 |
| 14010 | 41 x 0,75 | 19 | 18,1 | 298,0 | 607,0 |
| 14011 | 2 x 1 | 18 | 5,6 | 19,0 | 60,0 |
| 14012 | 3 x 1 | 18 | 6,1 | 29,0 | 72,0 |
| 14013 | 4 x 1 | 18 | 6,6 | 38,0 | 86,0 |
| 14014 | 5 x 1 | 18 | 7,5 | 48,0 | 104,0 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 14015 | 7 x 1 | 18 | 8,1 | 67,0 | 141,0 |
| 14016 | 12 x 1 | 18 | 10,9 | 115,0 | 230,0 |
| 14017 | 18 x 1 | 18 | 12,9 | 173,0 | 343,0 |
| 14018 | 25 x 1 | 18 | 15,4 | 240,0 | 485,0 |
| 14019 | 2 x 1,5 | 16 | 6,4 | 29,0 | 70,0 |
| 14020 | 3 x 1,5 | 16 | 6,8 | 43,0 | 90,0 |
| 14021 | 4 x 1,5 | 16 | 7,6 | 58,0 | 109,0 |
| 14022 | 5 x 1,5 | 16 | 8,3 | 72,0 | 131,0 |
| 14023 | 7 x 1,5 | 16 | 9,2 | 101,0 | 184,0 |
| 14024 | 12 x 1,5 | 16 | 12,4 | 173,0 | 309,0 |
| 14025 | 18 x 1,5 | 16 | 14,8 | 259,0 | 440,0 |
| 14026 | 25 x 1,5 | 16 | 17,6 | 360,0 | 620,0 |
| 14027 | 30 x 1,5 | 16 | 18,6 | 440,0 | 842,0 |
| 14100 | 3 x 2,5 | 14 | 8,3 | 72,0 | 148,0 |
| 14101 | 4 x 2,5 | 14 | 9,2 | 96,0 | 178,0 |
| 14102 | 5 x 2,5 | 14 | 10,1 | 120,0 | 221,0 |