

YSLY-OZ EB



Anwendung

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 Erdverlegungen.

Betriebskapazität Ader/Ader bei 800 Hz, ca. 120 pF/m
Induktivität ca. 0,68 mH/km

Normen

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

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

| | |
|----------------------------|--|
| Innenleiter | Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5 |
| Aderisolierung | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Aderfarbcode | DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern |
| Verseilelement | Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt |
| Außenmantelmaterial | Polyvinylchlorid (PVC), blau (RAL 5015) |
| Beständig gegen | UV-Strahlung, weitgehend beständig gegen Öl |

Application

For hazardous areas the cables with special marking (blue) (hazard type-i-) used as flexible control and measuring cables to meet the requirements for the installation of electrical apparatus. These installations are not earthed and require a separate power circuit. Those cables are not suitable for underground laying.

Mutual capacitance core/core at 800 Hz, approx. 120 pF/m
Inductance approx. 0.68 mH/km

Standards

in alignment with DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Construction

| | |
|----------------------------------|--|
| Inner Conductor | Copper wire bare, finely stranded acc. to DIN VDE 0295 Class 5 / IEC 60228 Class 5 |
| Core Insulation | polyvinylchloride (PVC) |
| Core Color | acc. to DIN VDE 0293-334, black cores with consecutive labeling in white digits |
| Stranding Elements | Cores stranded in layers with optimal lay lengths |
| Outer Insulation Material | polyvinylchloride (PVC), blue (RAL 5015) |
| Constant Against | UV radiation, largely resistant to oil |

Techn. Daten

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Nennspannung | U ₀ /U: 300 /500 V |
| Nennspannung Gleichstrom DC | U ₀ /U: 0 /0 |
| Prüfspannung | 3000 V |
| Biegeradius bew. (xD) | 7.5 |
| Biegeradius fest (xD) | 4 |
| Betriebstemperatur fest | -40 °C bis 80 °C |
| Betriebstemperatur beweglich | -15 °C bis 80 °C |
| Brandklassen | Eca |

Technical Data

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Nominal Voltage | U ₀ /U: 300 /500 V |
| Nominal Voltage DC | U ₀ /U: 0 /0 |
| Test Voltage | 3000 V |
| Bending Radius moved (xD) | 7.5 |
| Bending Radius fixed (xD) | 4 |
| Operating Temperature solid | -40 °C to 80 °C |
| Operating Temperature moving | -15 °C to 80 °C |
| Fire Classes | Eca |

| Art. Nr. Prod. Nr. | Option Option | Abmessung Dimensions | Farbe Color | Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|------------------|-------------------------|---|---|---|
| 00912010 | OZ | 2 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 59,0 | 6,6 |
| 00912018 | OZ | 2 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 62,0 | 6,6 |
| 00912020 | OZ | 2 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 80,0 | 7,4 |
| 00912011 | OZ | 3 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 70,0 | 7,0 |
| 00912035 | OZ | 3 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 72,0 | 6,0 |
| 00912021 | OZ | 3 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 106,0 | 8,3 |
| 00912039 | OZ | 3 x 2,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 122,0 | 8,1 |
| 00912012 | OZ | 4 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 84,0 | 7,6 |
| 00912034 | OZ | 4 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 86,0 | 6,6 |
| 00912022 | OZ | 4 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 127,0 | 9,0 |
| 00912013 | OZ | 5 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 110,0 | 8,7 |
| 00912031 | OZ | 5 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 105,0 | 7,2 |
| 00912023 | OZ | 5 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 156,0 | 9,8 |
| 00912014 | OZ | 7 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 116,0 | 8,4 |
| 00912032 | OZ | 7 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 141,0 | 8,6 |
| 00912024 | OZ | 7 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 229,0 | 11,9 |
| 00912029 | OZ | 8 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 132,0 | 9,2 |
| 00912025 | OZ | 12 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 180,0 | 12,8 |
| 00912033 | OZ | 12 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 230,0 | 10,7 |
| 00912030 | OZ | 12 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 326,0 | 14,0 |
| 00912036 | OZ | 18 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 257,0 | 11,3 |
| 00912027 | OZ | 18 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 332,0 | 14,0 |
| 00912037 | OZ | 18 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 492,0 | 17,5 |
| 00912015 | OZ | 25 x 0,75 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 397,0 | 16,6 |

| Art. Nr. Prod. Nr. | Option Option | Abmessung Dimensions | Farbe Color | Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|------------------|-------------------------|---|---|---|
| 00912028 | OZ | 25 x 1 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 464,0 | 17,4 |
| 00912026 | OZ | 25 x 1,5 | blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015) | 674,0 | 20,9 |