

PVC-Steuerleitung für eigensichere Anlagen
outer jacket blue, intrinsic safety



YSLCY (blau) eigensicher

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.

Approbationen/Normen

DIN EN 60079-14 bzw. IEC 60079-14 Abschnitt 12.2.2 (VDE 0165 Teil 1)
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PVC nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Durchschlagsspannung	min. 6000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Induktivität	ca. 0,68 mH/km
Betriebskapazität	Ader/Ader ca. 140 nF/km Ader/Schirm ca. 187 nF/km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-40 °C ... +80 °C
Betriebstemp. bew.	-5 °C ... +80 °C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

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. The copper braided screening ensures the transmission of data signals and free from interference.

approvals/standards

DIN EN 60079-14 and IEC 60079-14 section 12.2.2 (VDE 0165 part 1)
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	black cores with continuous white numbers printed
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PVC to DIN VDE 0281 part. 1
properties	extensively oil resistant

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	3000 V
breakdown voltage	min. 6000 V
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
inductance	approx. 0,68 mH/km
operating capacity	core/core approx. 140 nF/km core/screen approx. 187 nF/km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-40 °C ... +80 °C
operation temp. moved	-5 °C ... +80 °C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00913005	-OZ	2 x 0,75	blau blue	6,7	56
00913013	-OZ	2 x 1,5	blau blue	8,5	97
00913006	-OZ	3 x 0,75	blau blue	7	70
00913014	-OZ	3 x 1,5	blau blue	8,9	125
00913007	-OZ	4 x 0,75	blau blue	7,6	95
00913015	-OZ	4 x 1,5	blau blue	9,7	165
00913008	-OZ	5 x 0,75	blau blue	8,2	130
00913016	-OZ	5 x 1,5	blau blue	10,7	193
00913009	-OZ	7 x 0,75	blau blue	9,5	168
00913017	-OZ	7 x 1,5	blau blue	11,5	245
00913010	-OZ	12 x 0,75	blau blue	12	232
00913024	-OZ	18 x 0,75	blau blue	12,4	292
00913012	-OZ	25 x 0,75	blau blue	15,3	415