



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

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.

Normen

DIN EN 60079-14 bzw. IEC 60079-14 Abschnitt 12.2.2 (VDE 0165 Teil 1),
selbstverlöschend und flammwidrig
nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN
60332-1-2, IEC 60332-1

Aufbau

Innenleiter	Kupferleiter blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Aderfarbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC), blau
Beständig gegen	weitgehend ölbeständig

Techn. Daten

Nennspannung	U_0/U : 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Biegeradius bew. (xD)	15,0
Biegeradius fest (xD)	6,0
Betriebstemperatur fest	-30 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur beweglich	-5 °C bis 70 °C
Kurzschlussstemperatur	150 °C
Kurzschlussdauer	5 sek.
Brandklassen	Eca

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.

Standards

DIN EN 60079-14 and IEC 60079-14 section 12.2.2 (VDE 0165 part 1),
self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Construction

Inner Conductor	fine-stranded bare copper acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
Core Insulation	polyvinylchlorid compound (PVC)
Core Color	black cores with continuous white numbers printed
Stranding Elements	cores stranded in layers with optimal lay-length
Outer Insulation Material	PVC to DIN VDE 0281 part. 1
Constant Against	extensively oil resistant

Technical Data

Nominal Voltage	U_0/U : 300/500 V
Test Voltage	3000 V
Bending Radius moved (xD)	15,0
Bending Radius fixed (xD)	6,0
Operating Temperatur solid	-30 °C to 70 °C
Operating Temperatur moving	-5 °C bis 70 °C
Short Circuit Temperature	150 °C
	5 sec.
Fire Classes	Eca

Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Außen-Ø (mm) Outer-Ø (mm)
00912010	OZ	2 x 0,75	blau	6,6
00912011	OZ	3 x 0,75	blau	7,0
00912001	JZ	3 x 0,75	blau	7,0
00912012	OZ	4 x 0,75	blau	7,6
00912013	OZ	5 x 0,75	blau	8,7
00912014	OZ	7 x 0,75	blau	8,4
00912043	JZ	7 x 0,75	blau	8,4
00912029	OZ	8 x 0,75	blau	9,2
00912025	OZ	12 x 0,75	blau	12,8
00912036	OZ	18 x 0,75	blau	11,3
00912015	OZ	25 x 0,75	blau	16,6
00912018	OZ	2 x 1	blau	6,6
00912035	OZ	3 x 1	blau	6,0
00912034	OZ	4 x 1	blau	6,6
00912031	OZ	5 x 1	blau	7,2
00912032	OZ	7 x 1	blau	8,6
00912033	OZ	12 x 1	blau	10,7
00912027	OZ	18 x 1	blau	14,0
00912028	OZ	25 x 1	blau	17,4
00912019	JZ	25 x 1	blau	17,4
00912020	OZ	2 x 1,5	blau	7,4
00912021	OZ	3 x 1,5	blau	8,3
00912002	JZ	3 x 1,5	blau	8,3
00912022	OZ	4 x 1,5	blau	9,0

Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Außen-Ø (mm) Outer-Ø (mm)
00912003	JZ	4 x 1,5	blau	9,0
00912023	OZ	5 x 1,5	blau	9,8
00912004	JZ	5 x 1,5	blau	9,8
00912024	OZ	7 x 1,5	blau	11,9
00912005	JZ	7 x 1,5	blau	11,9
00912030	OZ	12 x 1,5	blau	14,0
00912037	OZ	18 x 1,5	blau	17,5
00912026	OZ	25 x 1,5	blau	20,9
00912039	OZ	3 x 2,5	blau	8,1
00912040	JZ	3 x 2,5	blau	8,1
00912009	JZ	5 x 2,5	blau	11,3