



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung mit blauem Mantel für explosionsgefährdete Bereiche mit Zündart -i-
- für eigensichere Anlagen, entsprechend DIN EN 60079-14 bzw. IEC 60079-14 Abschnitt 12.2.2. (VDE 0165 Teil 1)
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
fest verlegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 6000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Betriebskapazität**
Ader/Ader ca. 140 nF/km
Ader/Schirm ca. 187 nF/km
- **Induktivität** ca. 0,68 mH/km
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs \emptyset
nicht bewegt 5x Leitungs \emptyset
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80×10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 jedoch ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung über Verseilung
- Abschirmung aus Cu-Geflecht aus verzinnenden Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1,
- Mantelfarbe blau (RAL 5015)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen.
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Für Erdverlegung NYY mit blauem Mantel verwenden.
- Rechnerkabel RE-2Y(St)Yv mit blauem Mantel s. Katalog Kapitel B.

Verwendung

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.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
14028	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	163,00
14029	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	175,00
14030	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	177,00
14031	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	187,00
14088	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	235,00
14032	8 x 0,75	9,6	110,0	145,0	272,00
14033	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	314,00
14034	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	321,00
14035	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	408,00
14036	20 x 0,75	13,3	238,0	362,0	511,00
14037	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	775,00
14038	30 x 0,75	15,8	320,0	486,0	802,00
14039	34 x 0,75	17,2	345,0	525,0	926,00
14040	41 x 0,75	18,6	400,0	680,0	1365,00
14041	2 x 1	6,4	50,0	65,0	179,00
14042	3 x 1	6,7	60,0	81,0	171,00
14043	4 x 1	7,2	71,0	98,0	193,00
14044	5 x 1	8,0	88,0	127,0	219,00
14045	7 x 1	8,7	111,0	158,0	259,00
14046	12 x 1	11,4	184,0	260,0	344,00
14047	18 x 1	13,5	260,0	380,0	467,00
14048	25 x 1	16,2	349,0	534,0	825,00
14049	34 x 1	18,5	486,0	741,0	1114,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
14050	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	186,00
14051	3 x 1,5	7,5	80,0	100,0	183,00
14052	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	228,00
14053	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	247,00
14054	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	295,00
14055	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	483,00
14056	18 x 1,5	15,4	374,0	479,0	680,00
14057	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	947,00
14058	30 x 1,5	19,1	555,0	830,0	1298,00
14059	34 x 1,5	20,8	629,0	900,0	1424,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA04)