



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 -15 °C¹⁾ bis +80 °C
fest verlegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 6000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität**
Ader/Ader ca. 120 nF/km
- **Induktivität** ca. 0,68 mH/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs ø
nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- ¹⁾ Kältebiegeprüfung, Kälteschlagprüfung, Kältedehnungsprüfung. Geprüft gemäß VDE 0473 Teil 811-1-4, EN 60811-1-4

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
- 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 Prüfmeth. B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- 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.

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,-
14001	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	46,00
14002	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	49,00
14003	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	95,00
14004	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	112,00
14075	7 x 0,75	7,5	52,0	110,0	118,00
14005	8 x 0,75	8,2	58,0	130,0	168,00
14076	12 x 0,75	9,8	88,0	179,0	154,00
14006	18 x 0,75	12,2	130,0	257,0	283,00
14007	25 x 0,75	14,3	180,0	365,0	437,00
14008	30 x 0,75	15,3	215,0	448,0	515,00
14009	34 x 0,75	16,7	245,0	510,0	586,00
14010	41 x 0,75	18,0	298,0	607,0	1031,00
14011	2 x 1	5,6	19,0	60,0	49,00
14012	3 x 1	5,9	29,0	72,0	53,00
14013	4 x 1	6,6	38,0	86,0	88,00
14014	5 x 1	7,3	48,0	104,0	94,00
14015	7 x 1	8,1	67,0	141,0	134,00
14016	12 x 1	10,4	115,0	230,0	230,00
14017	18 x 1	12,9	173,0	343,0	313,00
14018	25 x 1	15,4	240,0	485,0	410,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
14019	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	54,00
14020	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	69,00
14021	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	92,00
14022	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	108,00
14023	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	151,00
14024	12 x 1,5	12,0	173,0	309,0	252,00
14025	18 x 1,5	14,6	259,0	440,0	444,00
14026	25 x 1,5	17,4	360,0	620,0	553,00
14027	30 x 1,5	18,6	440,0	842,0	718,00
14100	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	87,00
14101	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	119,00
14102	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	154,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA04)