



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812, 0814
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 1200 V
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagsspannung**
min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Betriebskapazität**
je nach Leiterquerschnitt
unterschiedlich bei 1 bis 1,5 mm²:
Ader/Ader ca. 150 nF/km
Ader/Schirm ca. 270 nF/km
- **Induktivität** ca. 0,67 mH/km
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ 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
- Spezial-PVC-Aderisolation TI2, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- schwarze Adern mit fortlaufenden weißen Ziffern nach DIN VDE 0293
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Cu-Schirm, verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Mantelfarbe grau (RAL 7032) bzw. transparent
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit - siehe 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

- x = ohne Schutzleiter gn-ge (OZ).
- Weitere Abmessungen sowie andersfarbige Außenmäntel können wir auf Wunsch anbieten.

Verwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Verbindungsleitung in der Meß-, Steuer-, Regel- und Signaltechnik sowie in der Elektronik. Weitere Verwendung in der Impuls- und Datentechnik. Speziell in Einsatzorten mit hoher elektromagnetischer Strahlung beispielsweise durch benachbarte Leitungen hat sich diese Type bestens bewährt.

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.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
17023	2 x 2 x 1	9,5	82,0	135,0	106,00
17024	3 x 2 x 1	10,0	103,0	160,0	124,00
17025	4 x 2 x 1	11,0	132,0	197,0	166,00
17026	5 x 2 x 1	12,3	161,0	253,0	249,00
17027	6 x 2 x 1	13,4	188,0	295,0	273,00
17028	8 x 2 x 1	14,7	240,0	410,0	334,00
17029	10 x 2 x 1	16,4	282,0	518,0	363,00
17030	12 x 2 x 1	18,2	324,0	601,0	438,00
17031	16 x 2 x 1	19,0	412,0	990,0	786,00
17032	20 x 2 x 1	19,8	505,0	1400,0	899,00
17033	25 x 2 x 1	23,5	610,0	1600,0	1156,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
17034	2 x 2 x 1,5	11,3	112,0	168,0	133,00
17035	3 x 2 x 1,5	12,2	139,0	221,0	162,00
17036	4 x 2 x 1,5	13,5	176,0	269,0	302,00
17037	5 x 2 x 1,5	14,5	212,0	314,0	349,00
17038	6 x 2 x 1,5	17,2	255,0	550,0	389,00
17039	8 x 2 x 1,5	18,2	322,0	650,0	442,00
17040	10 x 2 x 1,5	20,1	380,0	900,0	546,00
17041	12 x 2 x 1,5	21,8	442,0	950,0	646,00
17042	16 x 2 x 1,5	25,0	572,0	1100,0	848,00
17043	20 x 2 x 1,5	27,0	705,0	1700,0	1026,00
17044	25 x 2 x 1,5	29,5	862,0	1900,0	1285,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)