



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an E DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**
bewegt -15 °C¹⁾ bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V bis 1,5 mm²
U₀/U 450/750 V ab 2,5 mm²
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität** je nach Leiterquerschnitt
unterschiedlich bei 0,5 bis 2,5 mm²:
Ader/Ader ca. 150 nF/km
Ader/Schirm ca. 270 nF/km
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs ø
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- ¹⁾ Kältebiegeprüfung, Kälteschlagprüfung, Kältegedehnungsprüfung. Geprüft gemäß VDE 0473 Teil 811-1-4, EN 60811-1-4

Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Förderanlagen und Fertigungsstraßen, in Rechenanlagen, sowie als Signalleitung in der Elektronik. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Durch den aufgetragenen PVC-Innenmantel wird die mechanische Belastbarkeit der Leitung erhöht. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke. Durch den aufgetragenen klaren transparenten PVC-Außenmantel kommt auch das verzinnnte Cu-Geflecht optisch wirksam zur Geltung.

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.

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
- Adern farbig nach JB/OB-Farbcode, siehe Technische Informationen
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- PVC-Innenmantel
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel, 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 Prüftyp B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OB).
- bei 5 Adern mit VDE-Reg.-Nr.
- **ungeschirmte Analogtypen:**
JB-500, siehe Seite A 21
JB-750, siehe Seite A 22

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16121	2 x 0,5	7,1	41,0	67,0	95,00
16122	3 G 0,5	7,4	45,0	83,0	103,00
16123	4 G 0,5	8,0	54,0	94,0	127,00
16124	5 G 0,5	8,5	66,0	108,0	163,00
16125	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	101,00
16126	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	99,00
16127	4 G 0,75	8,5	63,0	113,0	182,00
16128	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	154,00
16129	2 x 1	8,0	54,0	97,0	112,00
16130	3 G 1	8,3	64,0	103,0	122,00
16131	4 G 1	9,0	76,0	146,0	136,00
16132	5 G 1	9,7	89,0	169,0	184,00
16133	2 x 1,5	8,6	64,0	130,0	154,00
16134	3 G 1,5	9,2	82,0	152,0	128,00
16135	4 G 1,5	9,8	99,0	168,0	143,00
16136	5 G 1,5	10,8	123,0	202,0	209,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16137	2 x 2,5	11,3	110,0	180,0	201,00
16138	3 G 2,5	11,8	148,0	216,0	149,00
16139	4 G 2,5	12,7	169,0	267,0	186,00
16140	5 G 2,5	14,1	220,0	347,0	243,00
16141	2 x 4	13,4	124,0	302,0	246,00
16142	3 G 4	14,2	178,0	340,0	289,00
16143	4 G 4	15,3	234,0	410,0	323,00
16144	5 G 4	16,8	284,0	502,0	387,00
16145	2 x 6	14,7	176,0	350,0	279,00
16146	3 G 6	15,4	245,0	450,0	345,00
16147	4 G 6	16,8	316,0	559,0	428,00
16148	5 G 6	18,6	442,0	702,0	598,00
16149	2 x 10	18,0	260,0	500,0	386,00
16150	3 G 10	19,1	367,0	750,0	523,00
16151	4 G 10	21,1	549,0	1020,0	646,00
16152	5 G 10	23,3	604,0	1115,0	951,00

Fortsetzung ▶

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16153	4 G 16	25,3	807,0	1380,0	892,00
16154	5 G 16	28,2	940,0	1553,0	1176,00
16469	4 G 25	31,2	1169,0	1890,0	1322,00
16155	5 G 25	34,5	1420,0	2270,0	1456,00
16470	4 G 35	33,8	1680,0	2390,0	1625,00
16156	5 G 35	37,5	2020,0	2885,0	2456,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16471	4 G 50	40,2	2370,0	3315,0	3332,00
16119	5 G 50	44,8	2880,0	4150,0	a. A.
16472	4 G 70	45,9	3257,0	4600,0	4410,00
16473	4 G 95	51,3	4060,0	6060,0	5886,00
16474	4 G 120	56,5	5231,0	7315,0	7989,00
16247	4 G 150	64,6	7760,0	9340,0	8894,00
16319	4 G 185	67,4	8104,0	11120,0	9945,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)

Kabelschutzschlauchsysteme

Wellschläuche

für Standardanwendungen
in Übergröße
teilbare Wellschläuche
Schlauchverschraubungen

Hochflexible Schutzschläuche

aus Kunststoff mit Spiralfeder
aus Metall, wendelgewickelt
Schlauchverschraubungen

Kabelschutzschläuche für starke mechanische Beanspruchung

Metall-Schutzschläuche, kunststoffummantelt
Kunststoff-Schutzschlauch
Schlauchverschraubungen für Metall-Schutzschläuche



Kabelschutzschlauchsysteme finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de

