



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 4000 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm 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 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs ø
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- 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 Prüffart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Reinraumqualifizierung bitte in Bestellung vermerken.
Weitere Informationen siehe Vorspann.
- Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.
- **ungeschirmte Analogtype: JZ 500**, siehe Seite A 6

Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, in der Heiz- und Klimatechnik, im Anlagenbau sowie als Signalleitung in der Elektronik. Statt aufwendigem PVC-Innenmantel wird eine stabilisierende Trennfolie zwischen Aderverband und Geflecht eingesetzt. Sie reduziert den Außendurchmesser wesentlich, was geringere Biegeradien, geringeres Gewicht etc. mit sich bringt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

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,-
16320	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	45,00
16321	3 G 0,5	5,9	42,0	55,0	47,00
16322	4 G 0,5	6,4	47,0	61,0	81,00
16323	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0	91,00
16324	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0	98,00
16325	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	104,00
16326	8 G 0,5	8,7	80,0	117,0	135,00
16327	10 G 0,5	9,6	94,0	135,0	139,00
16328	12 G 0,5	9,7	108,0	157,0	119,00
16329	14 G 0,5	10,2	116,0	190,0	156,00
16330	16 G 0,5	11,0	129,0	210,0	172,00
16331	18 G 0,5	11,5	145,0	217,0	196,00
16332	20 G 0,5	12,2	172,0	240,0	219,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16333	21 G 0,5	12,7	188,0	250,0	280,00
16334	24 G 0,5	13,5	235,0	300,0	323,00
16335	25 G 0,5	13,6	240,0	314,0	215,00
16336	30 G 0,5	14,4	295,0	360,0	341,00
16337	32 G 0,5	14,9	301,0	425,0	446,00
16165	34 G 0,5	15,6	312,0	433,0	468,00
16338	36 G 0,5	15,6	318,0	446,0	475,00
16339	40 G 0,5	16,9	343,0	475,0	503,00
16490	41 G 0,5	16,9	348,0	486,0	568,00
16340	50 G 0,5	18,5	406,0	573,0	763,00
16341	61 G 0,5	19,7	508,0	653,0	863,00
16342	80 G 0,5	22,6	680,0	784,0	1358,00
16343	100 G 0,5	24,9	804,0	995,0	1922,00

Fortsetzung ▶