

PUR-C-PUR EMV-Vorzugstyp, Cu-geschirmt für extremen Einsatz, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PUR-Schlauchleitung, geschirmt, in Anlehnung an DIN VDE 0250
- **Temperaturbereich**
-40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
bis 1 mm² U₀/U 300/500 V
ab 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Prüfspannung**
bis 1 mm² 2000 V
ab 1,5 mm² 2500 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Betriebskapazität** (800 Hz)
Ader/Ader ca. 150 pF/m
Ader/Schirm ca. 320 pF/m
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PUR
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel Spezial-PUR
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- hohe Flexibilität bei Kälte
- hohe Abriebfestigkeit
- reiß- und schnittfest
- kerbzäh
- halogenfrei
- **beständig gegen**
Öle und Fette
Kühlmittel und Chemikalien
alkoholfreie Benzine und Kerosin
Witterungseinflüsse
UV-Strahlen
Sauerstoff und Ozon
Mikroben und Verrottung
Meer- und Brauchwasser
Vibrationen
Säure und Laugen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter

Verwendung

Die sehr gute Cu-Abschirmung verhindert starke elektromagnetische Störpulse und eignet sich daher besonders als Datentransfer- und Verbindungsleitung für den Maschinen- und Fahrzeugbau. Speziell unter widrigen Wetter- und Umweltbedingungen hat sich diese Leitung aufgrund ihrer ausgeprägten thermischen und chemischen Eigenschaften bestens bewährt (Temperaturbereich -40°C bis +80°C).

Daneben besitzt sie auch hervorragende mechanische Eigenschaften, z. B. starke Druckbelastbarkeit, sehr gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, sämtliche Eigenschaften garantieren eine lange Lebensdauer.

Abschirmung kann gleichzeitig als Berührungsschutz oder Nullleiter dienen.

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
22315	2 x 0,75	6,8	40,0	65,0
22316	3 G 0,75	7,2	52,0	80,0
22317	4 G 0,75	8,0	60,0	95,0
22318	5 G 0,75	8,6	71,0	126,0
22319	6 G 0,75	9,5	80,0	150,0
22339	2 x 1	7,2	50,0	80,0
22340	3 G 1	7,8	60,0	95,0
22341	4 G 1	8,4	71,0	106,0
22342	5 G 1	9,5	88,0	149,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
22364	2 x 1,5	8,6	63,0	101,0
22365	3 G 1,5	9,3	80,0	125,0
22366	4 G 1,5	10,1	97,0	150,0
22367	5 G 1,5	11,2	119,0	210,0
22385	2 x 2,5	10,4	96,0	142,0
22386	3 G 2,5	11,0	144,0	169,0
22387	4 G 2,5	12,2	148,0	225,0
22388	5 G 2,5	13,6	181,0	275,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA02)