

Technische Daten

Datenübertragungsleitungen mit geschirmten und ummantelten Aderpaaren sowie zusätzlicher Gesamtabschirmung.

**Bevorzugte Anwendung**

Bewegliche Verbindungsleitung in der Elektronik, insbesondere zur störungsfreien Übertragung von Steuerimpulsen in der Datenübertragung.

**Besondere Merkmale**

Jedes einzelne Aderpaar ist zur Vermeidung einer gegenseitigen Beeinflussung verschiedener Leitungs-kreise geschirmt und zur Unterbindung von Störungen durch Fremderden mit einer PVC-Hülle umgeben. Zum Schutz gegen äußere Beeinflussung sind diese Aderpaare mit einer zusätzlichen Gesamtabschirmung umgeben.

**Aufbaudaten**

- Leiter und Querschnitt:** verzinn-te, feindrähtige Kupferlitze 14 x 0,15 mm Ø = 0,25 mm<sup>2</sup>
- Isolierhülle der Einzelader:** PVC farbig; die Zweitfarbe ist abriebfest in Farbringen aufgebracht. Ader-Ø 1,30 ± 0,05 mm.
- Paarverseilung:** Jeweils 2 Adern sind mit 25 - 30 Schlägen pro Meter zum Paar verseilt.
- Bewicklung:** 1 Lage Isolierfolie auf Polyesterbasis stark spiralförmig mit Überlappung aufgebändert.
- Schirmung:** Abschirmgeflecht aus Cu verzinnt 16 x 5 x 0,10 mm mit ca. 75 % optischer Bedeckung.
- Umhüllung:** PVC-Schlauchmantel mit 0,40 mm Wandstärke.
- Gesamt-Ø des geschirmten Paares 3,90 ± 0,10 mm;
- Mantelfarbe hellgrau nach RAL 7032.
- Kabelverseilung:** 1 bis 32 solcher geschirmten und isolierten Aderpaare sind zum Kabel verseilt. Verseil- und Farbfolge siehe Seite 5.
- Gesamtabschirmung:** Über den verseilten Aderpaaren befindet sich zusätzlich ein gemeinsames Abschirmgeflecht aus verzinn-ten Kupferdrähten mit ca. 85 % optischer Bedeckung.
- Außenmantel:** PVC, Farbe hellgrau nach RAL 7032.  
Die 1-paarige Leitung ist schwarz !

**Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C**

- Leiterwiderstand max. 75 Ω/km
- Isolationswiderstand ≥ 20 MΩ x km
- Kapazität ca. 120 pF/m Ader/Ader
- Betriebsspannung max. 250 V
- Prüfspannung 1000 V (Ader/Ader) 500 V (Ader/Schirm)
- Belastbarkeit (Umgebungstemperatur 25° C) max. 2,5 A
- Temperaturbereich - 10°C bis +80°C (Verarbeitung und Betrieb)
- 30°C bis +80°C (Transport und Lagern)

**Farbfolge siehe Seite 5**

Die Aderpaare werden, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen fortlaufend von außen nach innen gezählt, und zwar in allen Lagen gleichsinnig.

pünktlich · schnell · zuverlässig

Nettopreise einschließlich Kupfer

Gewicht kg / 100 m	Gesamt Ø ca. mm	meist ab Lager lieferbar	Muster-mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 m bei Abnahme ab			Bestelldaten
				1 m kostet	100 m	500 m	
6,3	6,3	1 Paar = 2 Adern	3,20	216,--	162,--	108,--	1 x 2 - 28
14,0	10,2	2 Paare = 4 Adern	5,80	384,--	288,--	192,--	2 x 2 - 28
16,7	11,0	3 Paare = 6 Adern	3,35	224,--	168,--	—	3 x 2 - 28*
28,1	15,1	6 Paare = 12 Adern	5,30	—	—	—	6 x 2 - 28*
36,7	16,5	8 Paare = 16 Adern	6,70	—	—	—	8 x 2 - 28*
47,0	19,5	10 Paare = 20 Adern	8,10	540,--	405,--	—	10 x 2 - 28*
62,4	22,8	16 Paare = 32 Adern	11,60	774,--	—	—	16 x 2 - 28*
122,0	29,5	32 Paare = 64 Adern	21,95	1464,--	1098,--	—	32 x 2 - 28*

Übliche Aufmachung: 100 m-Ringe. Kurze Muster (20 cm) kostenlos.

Keine Kupferzuschläge



\* Artikel werden abverkauft

Sie erreichen uns **durchgehend** innerhalb unserer Geschäftszeiten  
Montag bis Donnerstag von 7:30 bis 16:00 und Freitag von 7:30 bis 14:00

Telefon: 030 - 79 01 86 - 0

Fax: 030 - 79 01 86 - 77

Postfach 41 01 09  
12111 Berlin

Verkaufszentrale  
Berlin - Steglitz