

Technische Daten

**hochflexibel - paarverseilt - Gesamtabschirmung**

**Bevorzugte Anwendung**

Verbindungsleitung in der Elektronik, der Steuer- und Regeltechnik, als Impuls- und Datenübertragungsleitung, sowie als Anschlussleitung für Ruf- und Gegensprechanlagen

**Besondere Merkmale**

Durch die paarweise Verseilung der Adern wird eine erhöhte Nebensprechdämpfung erreicht. Die Gesamtabschirmung schützt die Leitung gegen elektrische Störungen und Beeinflussungen von außen.

**Aufbaudaten**

Leiter aus blanker feinstdrähtiger Kupferlitze 256 x 0,05 mm = 0,50 mm<sup>2</sup>

**Isolierhülle der Adern**

PVC farbig; die Zweitfarbe ist abriebfest in Farbringen aufgebracht.

Ø der Kupferlitze je Ader = 1,0 mm,

Wandstärke der Isolierung = 0,4 mm,

Ø der isolierten Ader = 1,8 mm.

Jeweils 2 Adern sind **eng** zum Paar verseilt, Schlaglänge ca. 35 mm, also ca. 28 Verseilschläge je Meter.

Farb- und Verseilfolge s. S. 5.

Der Kabelstrang ist mit einer Lage glasklarer Polyesterfolie (15 x 0,019 mm) umwickelt.

Über der Folie liegt die Gesamtabschirmung; durch das Geflecht verzinnter Kupferdrähte wird eine

optische Bedeckung von ca. 85 % erreicht.

Über der Abschirmung sind die Leitungen mit PVC, welches gegen Spritzer üblicher Maschinenöle weitgehend beständig ist, ummantelt.

Dieser Mantel ist hellgrau nach RAL 7032.

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

Leiterwiderstand max. 39 Ω/km

Isolationswiderstand jeder Ader ≥ 20 M Ω x km

Kapazität bei 1 kHz (Ader/Ader, Schirm geerdet) 110 pF/m ± 20%

Betriebsspannung (VDE 0812) max. 500 V

Prüfspannung: Ader/Ader > 2000 V

Ader/Schirm > 1500 V

Belastbarkeit (Umgebungs-Temp. 25°) max. 2,6 A

Wellenwiderstand (bei einer Frequenz über 100 kHz) 75 bis 105 Ω

Induktivität (gemessen bei 800 Hz) Ader/Ader ca. 0,7 mH/km

Ader/Schirm ca. 0,5 mH/km

Kapazitive Kopplung (gemessen bei 800 Hz) ca 200 pF/100 m

Temperaturbereich - 10°C bis + 70°C (Verarbeitung und Betrieb)

- 30°C bis + 80°C (Transport und Lagern)

**Mechanische Eigenschaften:**

einmalige Biegung

8 X Außendurchmesser,

wiederholte Biegungen

15 X Außendurchmesser.

**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..

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	
14,0	10,5	4 Paare = 8 Adern	8,80	584,--	438,--	292,--	4 x 2 - 52
22,2	12,7	6 Paare = 12 Adern	12,50	832,--	624,--	416,--	6 x 2 - 52
25,3	13,0	8 Paare = 16 Adern	6,00	400,--	300,--	-	8 x 2 - 52*

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 Uhr

**Telefon: 030 790186 - 0 Fax: 030 790186 - 77 info@metrofunk.de**

Lepsiusstraße 89  
12165 Berlin

Verkaufszentrale  
Berlin - Steglitz

**Metrofunk Kabel Union**