

Technische Daten

**Hochflexible Datenübertragungsleitungen**

paarweise eng verseilt, jedes Paar abgeschirmt und isoliert, Gesamtschirm.

**Bevorzugte Anwendung**

störungsfreie Übertragung von Daten bei geringen Strömen; Impulsleitung in der Elektronik, der Steuerungs- und Regeltechnik.

**Besondere Merkmale**

hochflexibler Aderaufbau, enge Paarverseilung. Jedes Paar ist abgeschirmt und über der Abschirmung zur Vermeidung von Fremderden isoliert. Gegen äußere Beeinflussungen sind die Leitungen unter dem Außenmantel nochmals abgeschirmt.

**Aufbaudaten**

Leiter aus blanker feinstdrähtiger Kupferlitze 40 x 0,05 mm = 0,08 mm<sup>2</sup>.

**Isolierhülle der Adern:** PVC farbig. Eine Ader in jedem Paar ist weiß, die andere Ader braun isoliert, Ø der isolierten Ader ca. 0,9 mm.

**Verseilung:** jeweils 2 Adern (weiß und braun) sind **eng** zum Paar verseilt; Schlaglänge ca. 20 mm.

**Abschirmung:** jedes Paar ist durch Umseilung mit blanken Kupferdrähten (48 x 0,10 mm) abgeschirmt; optische Bedeckung ca. 95 %.

**Bewicklung:** über der Paarabschirmung liegt überlappend eine Lage glasklare Polyesterfolie.

**Isolierhülle der Paare:** PVC-orange; Wandstärke ca. 0,4 mm.

Gesamt-Ø jedes abgeschirmten und ummantelten Paares ca. 3 mm.

**Kennzeichnung der Paare:** einwandfrei lesbare schwarze Zahlen auf der orangefarbenen Paarumhüllung, beginnend mit der Zahl 1.

**Verseilung und Umhüllung aller Paare:** die abgeschirmten und isolierten Paare sind um einen PVC-Kern verseilt; der so entstandene Kabelstrang ist wiederum mit glasklarer Polyesterfolie umhüllt.

**Gesamtabschirmung und Ummantelung:** unter dem PVC-Außenmantel, hellgrau nach RAL 7032,

Wandstärke von 0,7 bis 1,2 mm, mit der Anzahl der Paare steigend, befindet sich die dichte, geflechtartige Gesamtabschirmung aus verzinneten Kupferdrähten; optische Bedeckung ≥ 86%.

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

Leiterwiderstand ca. 235 Ω/km

Isolationswiderstand einer Ader ≥ 20 M Ω x km

Kapazität (Ader/Ader) ca. 80 pF/m

(Ader/Ader + Schirm) ca. 160 pF/m (gemessen bei 1 kHz)

Betriebsspannung max. 100 V~

Prüfspannung: max. 800 V~ (VDE 0812)

Belastbarkeit (Umgebungs-Temp. 25°) max. 500 mA

Temperaturbereich -10°C bis +80°C (Verarbeitung und Betrieb)

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

Impedanz 70 Ω bei 10 MHz

80 - 85 Ω bei 200 MHz

Nettopreise einschließlich Kupfer

Gewicht kg / 100 m	Gesamt Ø ca. mm	meist ab Lager lieferbar	Muster- mengen unter 100 Meter 1 m kostet	in Euro per 100 m bei Abnahme ab		Bestelldaten
				100 m	500 m	
10,9	9,0	2 Paare = 4 Adern	2,10	140,--	105,--	2 x 2 - 028*
14,0	10,2	4 Paare = 8 Adern	3,10	208,--	156,--	4 x 2 - 028*
18,7	12,0	6 Paare = 12 Adern	3,95	264,--	198,--	6 x 2 - 028*
26,5	13,8	8 Paare = 16 Adern	4,40	294,--	220,--	8 x 2 - 028*

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**