

Technische Daten

Besondere Merkmale

halogenfrei, hochflexibel, hitze- und kältebeständig, paarweise bzw. adrig verseilt, Gesamtabschirmung.

Aufbaudaten

hochflexibler Leiter
0,14 mm²: 72 x 0,05 (= ø max. 0,5 mm)
0,25 mm²: 65 x 0,07
0,50 mm²: 129 x 0,07
aus verzinneter, feinsträtiger Kupferlitze

Isolierhülle der Adern
Silikon
Wandstärke der Isolation: 0,45 mm

Ader-Ø über der Isolierung
0,14 mm²: **1,4 mm** ± 10 %
0,25 mm²: **1,6 mm** ± 10 %
0,50 mm²: **1,9 mm** ± 10 %

Farbfolge
bei paarweiser Verseilung
1. Paar weiß und braun
2. Paar grün und gelb
3. Paar grau und rosa
4. Paar blau und rot

bei adriger Verseilung
1. Ader weiß
2. Ader braun
3. Ader grün

Verseilung der Aderpaare eng bei:

0,14 mm²: mit ca. 40 Verseilschlägen je m

0,25 mm²: mit ca. 25 Verseilschlägen je m

0,5 mm²: mit ca. 25 Verseilschlägen je m.

Bewicklung des Kabelstranges überlappend mit halogenfreier, hitzebeständiger Spezialfolie, ^{25/1000} mm dünn.

Gesamtabschirmung durch Umseilung mit verzinneten Kupferdrähten mit einem Ø von 0,127 mm. Optische Bedeckung ≥ 90%.

Außenmantel Silikon, selbstverlöschend, UV-beständig.

Mantelfarbe rot, ähnlich RAL 3000.

Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand 0,14 mm²: max. 143 Ω/km; 0,25 mm²: ≤ 80 Ω/km; 0,5 mm²: ≤ 40 Ω/km

Isolationswiderstand ≥ 1200 M Ω x km

Betriebsspannung max. 300 V

Prüfspannung Ader + Ader/Schirm bei 50 Hz, 1 min. = 1500 V

Belastbarkeit bei U/Temp. 25 °C: **0,14 mm²:** max. 6 A, **0,25 mm²:** max. 10 A, **0,5 mm²:** max. 14 A

Temperaturbereich - 50°C bis + 180°C

Querschnitt der Abschirmumseilung:

1-paarig = 0,81 mm²
2-paarig = 1,22 mm²
3-paarig = 1,32 mm²
4-paarig = 1,42 mm²

1-adrig = 0,81 mm²
3-adrig = 1,22 mm²

1-paarig = 0,91 mm²
2-paarig = 1,22 mm²
3-paarig = 1,37 mm²
4-paarig = 1,37 mm²

3-adrig = 1,06 mm²

1-paarig = 1,06 mm²
2-paarig = 1,37 mm²
3-paarig = 1,52 mm²
4-paarig = 1,52 mm²

3-adrig = 1,22 mm²



Nettopreise einschließlich Kupfer

100m wiegen ca.	Gesamt Ø (± 0,2 mm)	meist ab Lager lieferbar	Muster- mengen unter 100 Meter 1 m kostet	in Euro per 100 Meter bei Abnahme ab			Bestelldaten
				100 m	500 m	3000 m	
2,9 kg	4,8 mm	1 Paar = 2 Adern	7,26	484,-	363,-	242,-	ASS 1 x 2 x 0,14
4,6 kg	6,3 mm	2 Paare = 4 Adern	17,40	1158,-	869,-	579,-	ASS 2 x 2 x 0,14
5,9 kg	7,0 mm	3 Paare = 6 Adern	23,60	1570,-	1178,-	785,-	ASS 3 x 2 x 0,14
7,0 kg	7,4 mm	4 Paare = 8 Adern	24,50	1634,-	1225,-	817,-	ASS 4 x 2 x 0,14
1,4 kg	3,0 mm	1 - adrig	5,00	332,-	249,-	166,-	ASS 1 x 0,14
3,3 kg	5,0 mm	3 - adrig	13,35	890,-	667,-	445,-	ASS 3 x 0,14
3,5 kg	4,8 mm	1 Paar = 2 Adern	8,13	542,-	407,-	271,-	ASS 1 x 2 x 0,25
6,6 kg	6,9 mm	2 Paare = 4 Adern	18,80	1252,-	939,-	626,-	ASS 2 x 2 x 0,25
7,2 kg	7,2 mm	3 Paare = 6 Adern	20,85	1390,-	1042,-	695,-	ASS 3 x 2 x 0,25
9,0 kg	8,0 mm	4 Paare = 8 Adern	25,60	1708,-	1281,-	854,-	ASS 4 x 2 x 0,25
4,4 kg	5,5 mm	3 - adrig	9,60	642,-	481,-	321,-	ASS 3 x 0,25
4,3 kg	5,4 mm	1 Paar = 2 Adern	8,60	578,-	433,-	289,-	ASS 1 x 2 x 0,5
9,2 kg	8,0 mm	2 Paare = 4 Adern	24,50	1634,-	1226,-	817,-	ASS 2 x 2 x 0,5
10,4 kg	8,5 mm	3 Paare = 6 Adern	25,30	1688,-	1266,-	844,-	ASS 3 x 2 x 0,5
12,4 kg	9,4 mm	4 Paare = 8 Adern	30,40	2024,-	1518,-	1012,-	ASS 4 x 2 x 0,5
5,7 kg	6,2 mm	3 - adrig	11,25	750,-	563,-	375,-	ASS 3 x 0,5

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

Keine Kupferzuschläge

Bevorzugte Anwendung

Verbindungsleitung in allen Geräten zur Datenspeicherung und Datenübertragung, für hochwertige Instrumente und Maschinen der Steuerungs-, Regel-, Meß- und Signaltechnik; und dort, wo massive Folgeschäden durch Brände nicht halogenfreier Isolierungen (Salzsäurenebel!) unbedingt ausgeschlossen werden müssen.