

Technische Daten

gefertigt wie harmonisierten Starkstromleitungen (siehe Seite 134 + 135) zusätzlich ist der Kabelstrang mit transparenter Polyesterfolie überlappend umwickelt und unter dem Außenmantel (hellgrau RAL 7032) mit verzinnnten Kupferdrähten (24 x 7 x 0,15) geflechtartig abgeschirmt.

Bevorzugte Anwendung

als Verbindungs- und Steuerleitung für ortsveränderliche Geräte im Werkzeugmaschinenbau und in der Elektronik, der Steuerungs- und Regeltechnik.

Besondere Merkmale

Schutz gegen Störimpulse von außen durch das Abschirmgeflecht.

Aufbaudaten

0,75 mm² = 24 x 0,20 mm blank und mit PVC farbig isoliert.
1,00 mm² = 32 x 0,20 mm blank und mit PVC farbig isoliert.
1,50 mm² = 30 x 0,25 mm blank und mit PVC farbig isoliert.

Aderfarben:

2 Adern = braun + blau
3 Adern = braun + blau + grün/gelb
4 Adern = braun + grau + schwarz + grün/gelb
5 Adern = braun + blau + grau + schwarz + grün/gelb

Verseilung, Abschirmung und Ummantelung

2 bis 5 Adern sind miteinander verseilt, mit transparenter Polyesterfolie überlappend umwickelt und über der Folie mit verzinnnten Kupferdrähten geflechtartig abgeschirmt. Den Abschluß bildet der PVC-Mantel hellgrau nach RAL 7032.

Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C

	0,75 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²
Leiterwiderstand:	max. 26 Ω/ km	max. 19,5 Ω/ km	max. 13,5 Ω/ km
belastbar bis:	max. 10 A	max. 11,5 A	max. 16 A

Isolationswiderstand bei allen: mehr als 20 MΩx km

Kapazitäten in pF per Meter bei 1 kHz

a) Ader/Ader, Schirm geerdet (restliche Adern frei)	0,75 mm ² : 45 pF	1,0 mm ² : 50 pF	1,5 mm ² : 55 pF
b) eine Ader gegen die restlichen Adern, Schirm geerdet	0,75 mm ² : 120 pF	1,0 mm ² : 130 pF	1,5 mm ² : 130 pF
c) eine Ader gegen die restlichen Adern + Schirm	0,75 mm ² : 200 pF	1,0 mm ² : 200 pF	1,5 mm ² : 210 pF

Induktivität

bei 1 kHz ca. 0,2 mH/km

Nennspannungen

2-4 adrig = max. 300 Volt
5 adrig = max. 300 Volt zwischen einem Außenleiter und dem Schutzleiter

Prüfspannung

2000 Volt (Ader/Ader), 1500 Volt (Ader/Schirm)

Temperaturbereich

- 10°C bis +80°C (Verarbeitung und Betrieb)
- 30°C bis +80°C (Transport und Lagern)

Erklärung der Bezeichnungen

N	Leitung ist genormt
(N)	nicht genormt, jedoch nach den Bedingungen der genormten Leitung gefertigt
Y	PVC - isolierte Adern
L	leichte Ausführung / M mittlere Ausführung
H	für ortsveränderliche Verlegung
C	geflechtartige verzinnnte Gesamtabschirmung
Y	PVC - Mantel

Nettopreise einschließlich Kupfer

Gewicht kg / 100 m	Gesamt-Ø ca. mm	Ø der isolierten Ader in mm	in Euro per 100 m bei Abnahme ab		Bestelldaten	
			1 m kostet	100 m		500 m
7,4	6,7	2,2	1,55	—	—	(N)YLHCY-J 3 x 0,75*
9,3	7,4	2,2	1,75	118,—	89,—	(N)YLHCY-J 4 x 0,75*

8,9	7,5	2,6	1,20	82,—	62,—	(N)YMHCY-O 2 x 1,0*
9,6	7,8	2,6	3,90	260,—	194,—	(N)YMHCY-J 3 x 1,0

11,2	9,0	2,8	2,05	138,—	—	(N)YMHCY-J 3 x 1,5*
14,1	10,0	2,8	5,20	346,—	260,—	(N)YMHCY-J 4 x 1,5
17,4	11,4	2,8	2,80	185,—	—	(N)YMHCY-J 5 x 1,5*

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

* Artikel werden abverkauft

Mantel
grau RAL 7032

