

Abverkauf solange der Vorrat reicht !

Technische Daten

Flexible Installationskabel für Kraftwerksanlagen und Industrie-Elektronik

Bevorzugte Anwendung

Verbindungsleitung in der Steuerungs- und Regeltechnik, in der Meß- und Signaltechnik; besonders beim Kraftwerksbau und beim Betreiben von Stromerzeugungsanlagen.

Besonderes Merkmal

Geeignet für Maxi-Termi-Point-Verdrahtung.

Aufbau des Kabels

Leiter aus blanker Kupferlitze 7 x 0,30 mm Ø = 0,50mm², isoliert mit SR-PVC (Semi-Rigid-Polyvinyl-Chlorid), kerbfest für Termi-Point-Verdrahtung.
Wandstärke der Aderisolierung: ≥ 0,25mm

Verseilung: Je 2 Adern zu Paaren, je 4 Paare zu Bündeln. Beim 2-paarigen Kabel sind die 4 Adern als Sternvierer verseilt.

Die Grundfarben wiederholen sich in jedem Bündel. Die Bündel sind durch Farbringe auf den Aderisolierungen gekennzeichnet. Der Verseilverband ist mit einer Lage Kunststoffolie überlappend umwickelt, darüber mit verzinnnten Kupferdrähten geflechtartig (optische Bedeckung ≥ 90%) abgeschirmt. Den Abschluß bildet der PVC-Mantel, hellgrau nach RAL 7032.

Farbfolge

Paar	1	2	3	4
a-Ader	blau	grau	grün	weiß
b-Ader	rot	gelb	braun	schwarz

Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand der Schleife max. 73 Ω/km
Isolationswiderstand ≥ 20 M Ωx km
Kapazität bei 1 kHz (Ader/Ader, Schirm geerdet) 130 pF/m ± 20%
Betriebsspannung max. 600 V
Prüfspannung bei 50 Hz: 2000 V_{eff}
Strombelastbarkeit je Ader max 2 A
Wellendämpfung bei 800 Hz = ca. 0,11;
bei 10 kHz = 0,29 dB/100m
Nebensprechdämpfung bei 800 Hz ca. 70 dB/km
Wellenwiderstand bei 800 Hz ca. 370 Ω
Temperaturbereich: - 5°C bis + 70°C
(Verarbeitung und Betrieb)
- 30°C bis + 70°C
(Transport und Lagern)

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		Bestelldaten
				ab 100 m		
7,3	7,5	2 Paare = 4 Adern	1,90	128,-	2 x 2 - 59*	
11,7	10,0	4 Paare = 8 Adern	2,85	192,-	4 x 2 - 59*	
21,2	13,0	8 Paare = 16 Adern	4,10	—	8 x 2 - 59*	
28,7	15,0	12 Paare = 24 Adern	5,35	358,-	12 x 2 - 59*	

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

Andere Paar-Zahlen auf Anfrage.

(Kommunikationsleitungen nach VDE 0815/DIN 57815)

Abverkauf solange der Vorrat reicht !

Technische Daten

Verwendungsvorschlag

Zur störungsfreien Fernsprech- und Signalübertragung von Daten und Impulsen. Geeignet zur festen Verlegung auf und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen und an Gebäuden im Freien.

Besondere Merkmale

Die Abschirmung durch kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und der zusätzliche Kupferbeidraht führen zu einer 100%igen Abschirmung gegen elektrische Störungen von außen. Die wegen der vielen Anwendungsmöglichkeiten großen Fertigungsmengen machen diese Leitungen besonders preiswert.

Aufbaudaten

Leiter: blanker Kupferdraht 0,6 mm Ø = 0,28 mm². **Isolierhülle der Adern:** PVC farbig.
Verseilung: je 2 Adern sind zum Paar verseilt, 2 bis 12 Paare wiederum (lagenweise) miteinander verseilt und mit transparenter Folie 0,019 mm Ø überlappend umwickelt.
Abschirmung: die kunststoffkaschierte Aluminiumfolie schirmt bei Erdung des darunterliegenden Kupferbeidrahtes die Leitung 100%ig gegen elektrische Störungen von außen ab. Beidraht Ø 0,4 mm (bis 10 Paare), Ø 0,6 mm (ab 12 Paare).
Außenmantel: aus weitgehend ölbeständigem und benzinfestem PVC, hellgrau nach RAL 7032. Mantelwandstärke: 1,0 mm

Aderkennzeichnung

Bei 2-paarigen Leitungen ist im ersten Paar die a-Ader rot, die b-Ader schwarz; im zweiten Paar die a-Ader weiß, die b-Ader gelb. Bei Leitungen mit mehr als 2 Paaren gilt: die a-Ader ist beim ersten Paar (Zählpaar) jeder Lage rot, bei allen anderen Paaren weiß. Die b-Ader ist blau, gelb, grün, braun, schwarz in fortlaufender Wiederholung.

Zählweise

Bei Kommunikationsleitungen werden die Paare, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen fortlaufend nach innen gezählt. Die Zählung ist jeweils mit dem Zählerpaar zu beginnen.

Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand max 130 Ω/km
Isolationswiderstand ≥ 20 M Ωxkm.
Betriebskapazität bei 800Hz ≤ 120pF/m.
Leitungs-dämpfung bei 800 Hz = 1,74 dB/km.
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz ≤ 300 pF/100m.
Betriebsspannung max. 220 Volt_{eff}
Prüfspannung Ader/Ader, Ader/Schirm 800 Volt_{eff}
Temperaturbereich - 5°C bis 50°C
(Verarbeitung und Betrieb)
-30°C bis 70°C
(Transport und Lagern)

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		Bestelldaten
				ab 100 m		
3,4	4,5	2 Paare = 4 Adern	-,39	—	2 x 2 - 06*	
8,5	8,0	8 Paare = 16 Adern	-,90	62,-	8 x 2 - 06*	
12,0	9,0	10 Paare = 20 Adern	1,05	—	10 x 2 - 06*	
12,6	9,5	12 Paare = 24 Adern	1,25	84,-	12 x 2 - 06*	

Übliche Aufmachung: 100 m

pünktlich · schnell · zuverlässig

