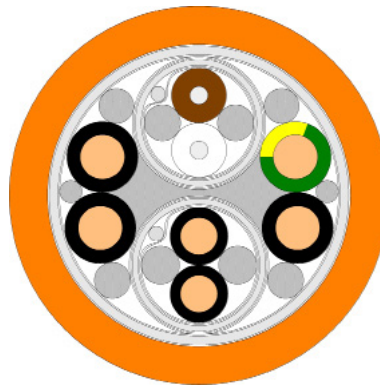


DSL-Hybridkabel mit Bremse DSL-Hybridkabel ohne Bremse



Verwendung

Hochflexibles Hybridkabel als Kombination aus Leistungskabel mit Datenelement und optionalem Bremspaar für den ständig bewegten Einsatz unter Produktionsbedingungen bei speziellen Anforderungen an die EMV. Dieses Hybridkabel ermöglicht die komplette Datenübertragung mit dem Geber innerhalb eines Leistungskabel. Darüber hinaus ist ein geschirmtes Paar als Bremse vorgesehen. Die Leitung ist speziell konzipiert für den Einsatz in Energieführungsketten. Die Fertigung erfolgt nach diversen VDE-, UL- und CSA-Normen.

Aufbaubeschreibung

Leistungsadern 1,5 mm²

Litzenaufbau: Cu-Litze blank, flexibel nach DIN VDE 0295 Kl. 6
 Aderisolation: Polyolefin
 Aderkennung: schwarze Adern mit weißer Bedruckung
 U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L- + gn/ge

Datenelement

Litzenaufbau: Cu-Litze verzinkt, höchstflexibel
 Aderisolation: Spezial-Polyolefin
 Aderkennung: weiß und braun
 Verseilung: 2 Adern in optimaler Schlaglänge zum Paar verseilt
 Bandierung: Spezial-Trennfolie
 Statischer Schirm: Aluminiumkaschierte Spezial-Folie
 Elementschirm: Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung min. 85%
 Bandierung: Spezial-Trennfolie(n)

Bremspaar 0,75 mm² (optional)

Litzenaufbau: Cu-Litze blank, flexibel nach DIN VDE 0295 Kl. 6
 Aderisolation: Polyolefin
 Aderkennung: schwarze Adern mit weißen Ziffern 5+6
 Verseilung: 2 Adern zum Paar verseilt
 Bandierung: Spezial-Trennfolie
 Statischer Schirm: Aluminiumkaschierte Spezial-Folie
 Elementschirm: Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung min. 85%
 Bandierung: Spezial-Trennfolie(n)

Gesamtkabel

Verseilung: Alle Elemente in optimalen Schlaglängen um einen zentralen Füller verseilt
 Bandierung: Spezial-Gleitfolie
 Gesamtschirm: Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung min. 85%
 Bandierung: Spezial-Gleitfolie

Außenmantel

Material: Spezial-PUR, matt (halogenfrei + flammwidrig)
 Mantelfarbe: orange, ähnl. RAL 2003

Besonderheiten

- Kostenersparnis durch Reduzierung der Installations- und Wartungszeit
- Reduzierung der Kabeltypen durch Kombination aus Daten- und Leistungskabel
- **Signalübertragung bis 100m möglich**
- **Wellenwiderstand von ca. 110 Ohm**
- cULus approbiert (80°C/1000V)
- ölbeständig nach VDE 0282 Teil 10
- halogenfrei nach IEC 60754-2
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- schleppkettenfähig
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit

Technische Eigenschaften

Nennspannung:	600/1000 Volt (gem. UL)
Prüfspannung:	3000 Volt
Leiterwiderstand:	nach DIN VDE 0295
Datenübertragungseigenschaften BUS-Element	
Wellenwiderstand:	110 ± 10 Ω (bei 10 MHz)
Kapazität:	max. 50 pF/m bei 1 kHz (A/A) max. 180 pF/m bei 1 kHz (A/S)
Temperaturbereich:	-20°C bis +80°C (bewegt) -40°C bis +80°C (fest verlegt)
Biegeradius:	5x AußenØ (fest verlegt) 10 x AußenØ (flexibel)
Beschleunigung:	max. 5 m/s ²
Verfahrgeschwindigkeit:	max. 360 m/min
Biegezyklen:	min. 2,5 Millionen (in Abhängigkeit zu Einbausituation, Biegeradius, Beschleunigung und Geschwindigkeit)

Hinweise: Auf Anforderung erhalten Sie auch gerne ein detailliertes Datenblatt für jeden Artikel. Die Datenübertragungseigenschaften sind geprüft und verifiziert. Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass das Maximum aller Parameter gleichzeitig erreicht wird.

Art.Nr.	Aderzahl & Querschnitt (mm ²)	AußenØ (mm)	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)
K240689	[4G1,5+(2x0,24)]	11,5 ± 0,5	125,0	180,0
K240690	[4G1,5+(2x0,34)]	11,5 ± 0,5	130,0	190,0
K240691	[4G1,5+(2x0,24)+(2x0,75)]	13,0 ± 0,5	145,0	200,0
K240692	[4G1,5+(2x0,34)+(2x0,75)]	13,0 ± 0,5	150,0	210,0

Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.