



## Technische Daten

- Industrie-Elektronikkabel nach DIN VDE 0815
- **Leiterwiderstand** bei 20 °C  
39,2 Ohm/km
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +50 °C  
fest verlegt -30 °C bis +70 °C
- **Betriebsspannung** 225 V  
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 500 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 100 MOhm x km
- **Betriebskapazität** max. 120 nF/km  
(bei Kabeln bis zu 4 Paaren 20%ige Überschreitung der Werte möglich)
- **Kapazitive Kopplung** bei 800 Hz max.  
200 pF/100 m (20% der Werte, mindestens jedoch ein Wert, dürfen bis 400 pF betragen)
- **Mindestbiegeradius**  
ca. 7,5x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Brandlastwerte**  
siehe Technische Informationen

## Aufbau

- Cu-Litze blank, 7x0,3 mm  $\pm$ 0,5 mm<sup>2</sup>
- halogenfreie Aderisolierung, Mischungstyp HI1 oder HI2 nach DIN VDE 0207 Teil 23, Isolierwanddicke 0,3 mm
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0815 (mit Ringfarben der Ringgruppen)
- je 2 Adern zum Paar, je 4 Paare zum Bündel, und Bündel in Lagen verseilt (bei 2paarigem Kabel 4 Adern zum Sternvierer verseilt)
- Seelenbewicklung mit Kunststoffolie
- Schirmgeflecht aus Cu-Drähten 0,2 mm, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel halogenfrei, grau RAL 7032, Mischungstyp HM1 oder HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24
- Mantelwanddicke nach DIN VDE 0815

## Eigenschaften

- Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen.
- ### Prüfungen
- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe C)
  - Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
  - Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

## Verwendung

Halogenfreie Installationskabel mit verbessertem Brandverhalten im Brandfall werden zur Fernsprechübertragung, Meß- und Signalzwecken verwendet. Die Ausführung mit Kupfergeflecht (C) schützt die Übertragungskreise gegen elektrische Störfelder.

Eine Brand-Weiterleitung wird durch den hohen Sauerstoffindex der Isolierung und des Mantels verhindert. Sie geben im Brandfall keine korrosiven Gase ab. Sie werden vorzugsweise für Fernmeldeinstallationen innerhalb von Gebäuden und in Sonderfällen auch im Freien unter Schutz gegen Sonneneinwirkung verwendet.

Die Kabel sind zur festen Verlegung in brand- und feuergefährdeten Bereichen, trockenen und feuchten Räumen sowie in, auf und unter Putz geeignet.

☞ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Ø ca. mm	Anzahl der Bündel	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34350	2 x 2 x 0,5	1,6	-	7,6	44,0	102,0	434,00
34351	4 x 2 x 0,5	1,6	1	10,0	80,0	168,0	571,00
34352	8 x 2 x 0,5	1,6	2	11,8	152,0	297,0	831,00
34353	12 x 2 x 0,5	1,6	3	13,5	192,0	357,0	1034,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Ø ca. mm	Anzahl der Bündel	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34354	20 x 2 x 0,5	1,6	5	17,0	288,0	555,0	1384,00
34355	32 x 2 x 0,5	1,6	8	18,0	439,0	852,0	1833,00
34356	40 x 2 x 0,5	1,6	10	21,7	531,0	1005,0	2096,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)