



Technische Daten

- Spezial-Industrie-Elektronikkabel nach DIN VDE 0815/DIN 57815
- **Leiterwiderstand** bei 20 °C
36,6 Ohm/km
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
nicht bewegt -30 °C bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung** 225 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 500 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Betriebskapazität**
max. 100 pF/m (bei Kabeln bis zu 4 Paaren darf der Wert um 20% überschritten werden)
- **Kapazitive Kopplung**
max. 200 pF/100 m
- **Induktivität** ca. 0,70 mH/km
- **Dämpfung**
bei 800 Hz ca. 1,1 dB/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Mindest-Biegeradius**
fest verlegt ca. 6x Kabel ø
- **Brandlastwerte**
siehe Tabelle Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv, 0,8 mm ø
- PVC-Aderisolation, Y13 nach DIN VDE 0207 Teil 4
- Paarkennzeichnung nach DIN VDE 0815 (Simatic Farbcode)
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen zu 4er-Bündel verseilt
- Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung aus kunststoffkaschierter Alu-Folie
- Cu-Beidraht blank
- PVC-Außenmantel YM1 nach DIN VDE 0207 Teil 5
- Mantelfarbe grau (RAL 7032) oder blau (RAL 5015)
- mit blauem Mantel einsetzbar für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen mit Zündart -i-, entsprechend der DIN EN 60079-14 Abschnitt 12.2.2 (VDE 0165 Teil 1)

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Auch in halogenfreier Version lieferbar. (siehe Kapitel "Halogenfreie Leitungen")
- Steuerleitungen mit blauem Mantel, siehe Katalog Abschnitt A.

Verwendung

Die Leitungen dienen zur Übertragung von Signalen und Meßwerten in symmetrischen Schaltkreisen der Steuer- und Regeltechnik, sowie zur Übertragung von Informationen in Daten- und Prozeßrechenanlagen.
Geeignet zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen in und unter Putz aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden.

Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen.

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

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
48500	1 x 2 x 0,8	grau	5,2	20,0	43,0	36,00
48501	2 x 2 x 0,8	grau	5,8	25,0	60,0	45,00
48502	4 x 2 x 0,8	grau	7,7	45,0	95,0	79,00
48503	8 x 2 x 0,8	grau	10,5	85,0	157,0	130,00
48504	12 x 2 x 0,8	grau	11,5	126,0	224,0	176,00
48505	16 x 2 x 0,8	grau	12,4	166,0	290,0	219,00
48506	20 x 2 x 0,8	grau	14,3	206,0	350,0	262,00
48507	32 x 2 x 0,8	grau	18,0	327,0	545,0	391,00
48508	40 x 2 x 0,8	grau	19,5	407,0	660,0	478,00
48509	80 x 2 x 0,8	grau	28,1	809,0	1160,0	949,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
48519	1 x 2 x 0,8	blau	5,2	20,0	43,0	40,00
48520	2 x 2 x 0,8	blau	5,8	25,0	60,0	50,00
48521	4 x 2 x 0,8	blau	7,7	45,0	95,0	87,00
48522	8 x 2 x 0,8	blau	10,5	85,0	157,0	143,00
48523	12 x 2 x 0,8	blau	11,5	126,0	224,0	193,00
48524	16 x 2 x 0,8	blau	12,4	166,0	290,0	240,00
48525	20 x 2 x 0,8	blau	14,3	206,0	350,0	287,00
48526	32 x 2 x 0,8	blau	18,0	327,0	545,0	429,00
48527	40 x 2 x 0,8	blau	20,3	407,0	660,0	524,00
48528	80 x 2 x 0,8	blau	28,1	809,0	1160,0	1032,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)