



Technische Daten

- Spezial-Industrie-Elektronikkabel nach VDE 0815/DIN 57815
- **Leiterwiderstand** bei 20 °C 39,2 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

Aufbau

- Cu-Leiter blank, 7x0,3 mm
- 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 blanken oder verzinnnten Cu-Geflechtsdrähten 0,2 mm ø, Bedeckung ca. 85%
- 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 Prüftyp B)
- Geeignet zur Schneid-Klemm-Technik
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- 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 für flexiblen Einsatz und feste 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 Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
48510	2 x 2 x 0,5	grau	6,9	51,0	94,0	142,00
48511	4 x 2 x 0,5	grau	9,2	87,0	154,0	213,00
48512	8 x 2 x 0,5	grau	13,8	144,0	259,0	332,00
48513	12 x 2 x 0,5	grau	14,6	196,0	340,0	423,00
48514	16 x 2 x 0,5	grau	15,9	249,0	431,0	500,00
48515	20 x 2 x 0,5	grau	17,4	299,0	494,0	589,00
48516	24 x 2 x 0,5	grau	19,4	348,0	604,0	666,00
48517	32 x 2 x 0,5	grau	24,9	444,0	737,0	838,00
48518	40 x 2 x 0,5	grau	25,2	537,0	844,0	990,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm²	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
48529	2 x 2 x 0,5	blau	6,9	51,0	94,0	153,00
48530	4 x 2 x 0,5	blau	9,2	87,0	154,0	230,00
48531	8 x 2 x 0,5	blau	13,8	144,0	259,0	358,00
48532	12 x 2 x 0,5	blau	14,6	196,0	340,0	456,00
48533	16 x 2 x 0,5	blau	15,9	249,0	431,0	539,00
48534	20 x 2 x 0,5	blau	17,4	299,0	494,0	634,00
48535	24 x 2 x 0,5	blau	19,4	348,0	604,0	717,00
48536	32 x 2 x 0,5	blau	24,9	444,0	737,0	882,00
48537	40 x 2 x 0,5	blau	25,2	537,0	844,0	1066,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)