



Technische Daten

- Spezial-Industrie-Elektronikkabel nach DIN VDE 0815
- **Leiterwiderstand** bei 20°C 36,6 Ohm/km
- **Temperaturbereich** bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -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. 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 80×10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Mindestbiegeradius** fest verlegt 6x Kabel Ø
- **Brandlastwerte** siehe Tabelle Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv, 0,8 mm Ø
- Aderisolation aus PVC Y13 nach DIN VDE 0207 Teil 4
- Aderkennzeichnung (Paar) 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
- Außenmantel aus PVC Mischungstyp YM1 nach DIN VDE 0207 Teil 5
- Mantelfarbe grau (RAL 7032) oder blau (RAL 5015)

Eigenschaften

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

Hinweise

- Auch in halogenfreier Version lieferbar. (siehe Kapitel "Halogenfreie Leitungen")
- Steuerleitungen mit blauem Mantel, siehe Flexible Steuerleitungen.
- 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)
- Bei 2-paarigen Kabeln: Adern zum Sternvierer verseilt

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. Einsetzbar in trockenen und feuchten Betriebsstätten, sowie in und unter Putz, im Freien bei fester Verlegung. 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,-	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	GR	5,0	20,0	43,0	36,00	48519	1 x 2 x 0,8	BL	5,0	20,0	43,0	40,00
48501	2 x 2 x 0,8	GR	6,6	25,0	60,0	45,00	48520	2 x 2 x 0,8	BL	6,6	25,0	60,0	50,00
48502	4 x 2 x 0,8	GR	8,3	45,0	95,0	79,00	48521	4 x 2 x 0,8	BL	8,3	45,0	95,0	87,00
48503	8 x 2 x 0,8	GR	10,5	85,0	157,0	130,00	48522	8 x 2 x 0,8	BL	10,5	85,0	157,0	143,00
48504	12 x 2 x 0,8	GR	11,8	126,0	224,0	176,00	48523	12 x 2 x 0,8	BL	11,8	126,0	224,0	193,00
48505	16 x 2 x 0,8	GR	13,5	166,0	290,0	219,00	48524	16 x 2 x 0,8	BL	13,5	166,0	290,0	240,00
48506	20 x 2 x 0,8	GR	14,7	206,0	350,0	262,00	48525	20 x 2 x 0,8	BL	14,7	206,0	350,0	287,00
48507	32 x 2 x 0,8	GR	19,0	327,0	545,0	391,00	48526	32 x 2 x 0,8	BL	19,0	327,0	545,0	429,00
48508	40 x 2 x 0,8	GR	20,7	407,0	660,0	478,00	48527	40 x 2 x 0,8	BL	20,7	407,0	660,0	524,00
48509	80 x 2 x 0,8	GR	29,5	809,0	1160,0	949,00	48528	80 x 2 x 0,8	BL	29,5	809,0	1160,0	1032,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)