



SRS13 TECHNISCHES KABEL FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

Signalkabel für Oberflächennetze Stadtbahn (wasserdichte Version K23)

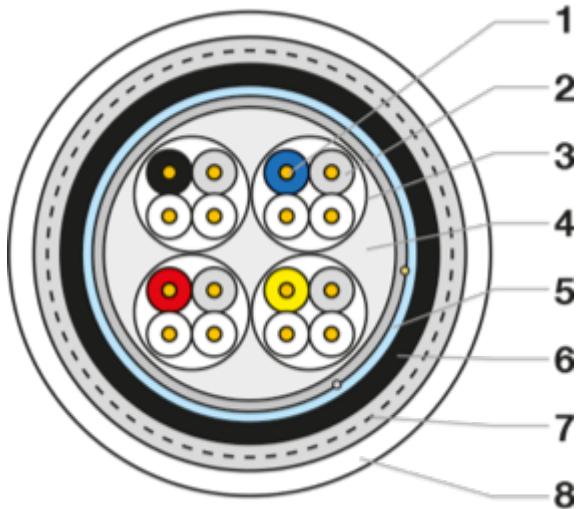
VORTEILE

- Längs und quer wasserdicht
- Mit K23 kompatibel
- Verbessertes Brandverhalten

ANWENDUNG

- Hauptsignalisierungs-, Steuerungs- und Fernübertragungskabel zur Verlegung in Kabelschächten, in Rinnen oder unterirdisch
- Wasserdichtes Kabel dank halogenfreiem Gel, Verlegung entlang von mit bis zu 1 500 Volt Gleichstrom elektrifizierten Strecken
- Entwickelt für die Ausstattung von Straßenbahn- und U-Bahn-Oberflächennetzen, S-Bahn und Stadtbahn

TECHNISCHE MERKMALE



1. Kupferader mit massivem Kern Ø1 oder 1,2 mm
2. Isolierung aus farbigem Polyethylen
3. Zu Sternvierern verseilt (außer bei 4 Paaren mit Paarverseilung)
4. Allgemeine Montage mit Dichtungsmaterial
5. Alu-/PE-Band
6. Schwarzer Polyethylenmantel
7. Stahlbewehrung in Helixform
8. Farbige LSOH-Ummantelung

Mechanisch

- Betriebstemperatur: von -20 °C bis +60°C
- Biegeradius min.:
 - statisch $\geq 8 \times \varnothing$, dynamisch $\geq 16 \times \varnothing$
- Beständig gegen Mineralöle, Säuren und Basen
- Beständig gegen UV, Witterungseinflüsse und niedrige Temperaturen
- Korrosivität der Verbrennungsgase:
 - pH $\geq 4,3$ (EN 50267-2-2)
- Längswasserdichtigkeit: H2O-Penetration <3 cm (NF EN 50289-4-2 Methode B)

Elektrisch

- Linearer Widerstand:
10/10 $\leq 23,06 \Omega/\text{km}$, 12/10 $\leq 16,02 \Omega/\text{km}$ Betriebsspannung:
- 10/10 500 V 10/12 750 V
- Kapazitäten / Paar:
 - $\leq 67 \text{ nF/km}$ für Kabel mit 1 Paar
 - $\leq 62 \text{ nF/km}$ für Kabel mit 4 Paaren
 - $\leq 57,5 \text{ nF/km}$ für die anderen Kabel
- Durchschnittliche Kapazitätsungleichgewichte für
500 m: in der Vierergruppe: $\leq 90 \text{ pF}$
zwischen benachbarten Vierergruppen oder Paaren $\leq 45 \text{ pF}$

PRODUKTPALETTE

| | Anzahl der Paare | Kupfer-durchmesser mm | Durch-messer über Mantel mm | Netto-gewicht kg/km | Verpackung Trommellänge m |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Spektrum 10/10 | | | | | |
| U4128 | 2 P | 1,0 | 12,0 | 210 | B 1000 |
| U4129 | 4 P | 1,0 | 14,6 | 310 | D 1500 |
| U4130 | 8 P | 1,0 | 18,0 | 480 | F 2000 |
| U4131 | 14 P | 1,0 | 23,5 | 650 | D 500 |
| U4132 | 28 P | 1,0 | 29,0 | 1 160 | E 500 |
| U4308 | 56 P | 1,0 | 38,5 | 2 045 | G 500 |
| U4309 | 112 P | 1,0 | 51,5 | 3 710 | H 500 |
| Spektrum 12/10 | | | | | |
| U4133 | 2 P | 1,2 | 13,7 | 270 | C 1000 |
| U4134 | 4 P | 1,2 | 17,1 | 415 | C 500 |
| U4135 | 8 P | 1,2 | 21,5 | 650 | E 1000 |
| U4136 | 14 P | 1,2 | 23,7 | 900 | E 500 |
| U4137 | 28 P | 1,2 | 31,0 | 1 540 | F 500 |
| U4310 | 56 P | 1,2 | 41,0 | 2 810 | G 500 |
| U4311 | 112 P | 1,2 | 54,0 | 5 150 | H 500 |

NORMEN UND STANDARDS

Allgemein

LSOH

Brandverhalten

NF C 32070.2.1 (Keine Flammenfortleitung EN60332-1)