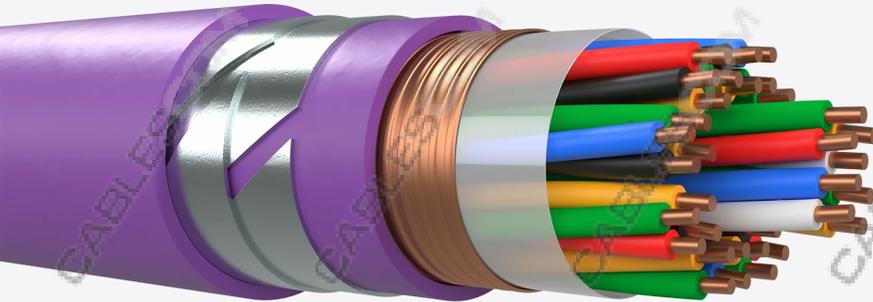


## Kabel Quad FC-T-2S-T Rk0,3

MEHRLEITERIGE EISENBAHNSIGNALISIERUNGSKABEL, PE-MANTEL FÜR DEN AUSSENBEREICH WASSERDICHT UND NAGERBESTÄNDIGE INSTALLATIONEN



### Beschreibung und anwendung

Kabel von 1 bis 25 Quads von 0,9 oder 1,4 mm, Polyethylen isoliert. Die Quads werden schichtweise verseilt, um den Kern zu bilden, der dann durch eine Induktionsschutz-Hülle mit Reduktionsfaktor 0,3 geschützt wird.

Sie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 90 kHz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen die Induktion von Hochspannungsleitungen erforderlich ist. Zur Installation in Kanälen oder direkt unter der Erde wo Schutz gegen Nagetiere und feuerfeste Eigenschaften erforderlich sind. (Verfügbarkeit prüfen)

ie werden als Steuerkabel für Signale bis zu 90 kHz verwendet, insbesondere in der Eisenbahninfrastruktur, wenn ein Schutz gegen die Induktion von Hochspannungsleitungen erforderlich ist.

### Konstruktion

- Leiter: Geglüheter Kupfervolldraht, 0,9 oder 1,4 mm Durchmesser.
- Isolierung Festes Polyethylen.
- Verkabelungselement: Die Paare in den Quads sind durch die Farbe der Drahtisolierung in jeder Schicht gemäß den Codes in der nachstehenden Tabelle gekennzeichnet.
- Kernbildung: In Schichten verseilt.
- Schirmung: Gewelltes Kupferband, in Längsrichtung mit Überlappung angebracht.
- Innenmantel: Lilafarbene LSZH-Hülle.
- Panzerung: Zwei schraubenförmig angebrachte Stahlbänder (Dicke: 0,5 mm).
- Außenmantel LSZH-Hülle, lilafarben, UV-beständig, RAL 4008.
- Kennzeichnung des Mantels: Die Hüllen werden in regelmäßigen Abständen mit folgenden Angaben gekennzeichnet

- CABLESCOM / Jahr / Längenkennzeichnung
- Andere Mantel-Kennzeichnungen sind auf Anfrage möglich.



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (20°C)

|   |       |       |
|---|-------|-------|
|   | 0.9   | 1.4   |
| Maximaler Widerstand (Ω/km)                     | 29    | 11.9  |
| Mindestisolationswiderstand (MΩxkm, 20°C, 500V) | 35000 | 35000 |
| Capacidad mutua (nF/km, 800 Hz)                 | ≤45   | ≤48   |
| Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Leiter | ≥3000 | ≥3000 |
| Spannungsfestigkeit (Vdc, 2min) Leiter - Schirm | ≥5000 | ≥5000 |
| AS/DC-Betriebsspannung (V)                      |       |       |

### MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Maximal zulässiger Radius      | 15 x Ø cable    |
| Betriebstemperaturbereich      | -25 °C a +75 °C |
| Installationstemperaturbereich |                 |

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Kabel Quad FC-T-2S-T Rk0,3 x 0.9

| Anzahl Leiter | Nenngewicht (kg/km) | Nenn-Außendurchmesser (mm) |
|---------------|---------------------|----------------------------|
| 1x2           | 712                 | 19.1                       |
| 3x2           | 819                 | 21.1                       |
| 5x2           | 971                 | 23.6                       |
| 7x2           | 1050                | 24.0                       |
| 10x2          | 1247                | 26.4                       |
| 14x2          | 1539                | 29.8                       |
| 19x2          | 1801                | 32.7                       |
| 25x2          | 2124                | 35.8                       |

### Kabel Quad FC-T-2S-T Rk0,3 x 1.4

| Anzahl Leiter | Nenngewicht (kg/km) | Nenn-Außendurchmesser (mm) |
|---------------|---------------------|----------------------------|
| 1x2           | 731                 | 19.1                       |
| 3x2           | 1083                | 24.9                       |
| 5x2           | 1400                | 28.7                       |
| 7x2           | 1589                | 29.6                       |
| 10x2          | 1935                | 33.1                       |
| 14x2          | 2409                | 37.2                       |
| 19x2          | 2967                | 41.5                       |
| 25x2          | 3627                | 46.2                       |