

## PROFIBUS FRNC SK Standard, halogenfrei für Sinec-L2-DP und FIP

### Aufbau

- Leiter: blanker Cu-Draht
- Aderisolation: Zell-PE, halogenfrei
- Aderfarben: rot und grün
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- halogenfreier Zwischenmantel
- Gesamtschirmung mit Alu-Verbundfolie, Metallseite außen und Cu-Geflechschirm, verzinkt
- Außenmantel: halogenfreie Mischung, FRNC, flammwidrig
- Mantelfarbe: violett RAL 4001

### Technische Daten

- Betriebsspitzenspannung: max. 100 V
- Prüfspannung: 3.600 V/3 sec
- Schleifenwiderstand: max. 110 Ohm/km
- Isolationswiderstand:  $\geq 16.000 \text{ M}\Omega/\text{km}$
- Betriebskapazität bei 1 kHz: 28,5 nF/km
- Biegeradius:
  - einmalig 15 x Kabeldurchmesser
  - mehrmalig 20 x Kabeldurchmesser
- Temperaturbereich: -25°C bis +60°C
- Wellenwiderstand:
  - Nennwert 150 Ohm
  - 3 bis 20 MHz 150 +/- 15 Ohm
  - 38,4 kHz 185 +/- 18,5 Ohm
  - 9,6 khz 270 +/- 27 Ohm
- Dämpfung:
  - bei 16 MHz < 42,0 dB/km
  - bei 4 MHz < 22,0 dB/km
  - bei 38,4 MHz < 4,0 dB/km
  - bei 9,6 MHz < 2,5 dB/km

### Eigenschaften

- flammwidrig gemäß IEC 60332-3
- halogenfrei gemäß IEC 60754-1
- Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2

- 
- Further formats available on request
  - All data and products subject to change