RADOX Railcat CAT5e 100 Ohm 4 × 22 AWG XM S

Entwickelt und getestet für den Einsatz im Bahnbetrieb

Technische Daten

- Erfüllt die anspruchsvollsten Materialanforderungen gemäss EN 50288-2-2 und IEC 61156-6
- **Temperaturbereich**
  bewegt -25°C bis +90°C
  nicht bewegt -50°C bis +90°C
- **Nennspannung**
  U_0/U 300 V
- **Prüfspannung**
  2000 V
- **Leitwiderstand bei 20°C** 40,1 Ω/km
- **Unsymetriewiderstand bei 20°C** ⩽ 1,1 Ω/km
- **Transdeimpedanz, f ≤ 30MHz** 200 mΩ/m
- **Wellenwiderstand, f = 100MHz** 100 ± 5 Ω
- **Kapazität**
  Ader/Ader ⩽ 65 pF/m
  Ader/Abschirmung ⩽ 100 pF/m
  Signalausbreitung 75%
- **Mindestbiegeradius**
  bewegt
  10xAD
  nicht bewegt
  6xAD

Aufbau

- **RADOX Railcat CAT5e 100 Ohm 4 × 22 AWG XM S**
- Kupfer-Litze, versilbert - Ausführung E verzinnt
- Aderisolation: RADOX COM
- Farben: weiß-blau, orange-gelb
- Nennquerschnitt: 4 x 22 AWG
- EMV-Abschirmung: beschichtete Aluminium-Folie (gesamt)
- EMV-Abschirmung: Kupferdrahtgeflecht, verzinnt (gesamt)
- Außenmantel: RADOX EM 104, schwarz oder blau

Eigenschaften

- halogenfrei und flammwidrig
- sehr gut beständig gegen:
  Öl, Kraftstoff, Ozon und Witterungseinflüsse
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- elektronenstrahlvernetzte RADOX Isolation schmilzt und fließt nicht
- erfüllt die wesentlichen Brandschutz-Normen

Prüfungen

- DIN 5510-2 Brandschutzstufe 1, 2, 3, 4
- EN 45545 HL1-HL3
- NF F 16-101
- BS 6853, GM/RT 2130
- UNI CEI 11170
- NFPA 130

Hinweise

- Weitere technische Angaben finden Sie im Produkte-Datenblatt
- **Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage**

Verwendung

- Die Kabel sind für die feste Verlegung in Schienenfahrzeugen oder für eine Verlegung bestimmt, bei der im Betrieb eine begrenzte Wechselbiegebeanspruchung auftritt.
- Vorgaben betreffend Auswahl und Installation der Kabel sind in den Normen EN 50343 beschrieben.

Art.-Nr.	Art.Nr. H&S	Aderzahl und Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg / km	Cu-Zahl kg / km
34762	12568935	RAILCAT CAT5E 4X22AWG XM S	7,25	81	28,9
11006073	85068347	RAILCAT CAT5E 4X22AWG XM S BLAU	7,25	81	28,9

Art.-Nr.	Art.Nr. H&S	Aderzahl und Querschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg / km	Cu-Zahl kg / km
34860	84142178	RAILCAT CAT5E 4X22 XM S E BLAU	7,25	81	25,6
11006070	12583107	RAILCAT CAT5E 4X2X22AWG XM S	8,1	173	90,8

Technische Änderungen vorbehalten.

HELUKABEL®