

RADOX Railcat CAT5e 100 Ohm 4 x 0,5 XM S

Entwickelt und getestet für den Einsatz im Bahnbetrieb



RADOX® Railcat CAT5e 100 Ohm XM S E 4x0,5 mm² blau

Technische Daten

- Erfüllt die anspruchsvollsten Materialanforderungen gemäss EN 50288-2-2 und IEC 61156-6
- **Temperaturbereich**
bewegt -40°C bis +90°C
nicht bewegt -50°C bis +90°C
- **Nennspannung**
U₀/U 3000 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Leitwiderstand bei 20°C**
40,1 Ω/km
- **Unsymmetriewiderstand 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%**
- **Biegeradius**
nicht bewegt
6xAD

Aufbau

- **RADOX Railcat CAT5e 100 Ohm 4 x 0,5 XM S**
- Kupfer-Litze, versilbert - Ausführung E verzinkt
- Aderisolation: RADOX COM
- Farben: weiß-blau, orange-gelb
- Nennquerschnitt: 4 x 0,5 mm²
- EMV-Abschirmung: beschichtete Aluminium-Folie (gesamt)
- EMV-Abschirmung: Kupferdrahtgeflecht, verzinkt (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
- GOST 31565
- 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 mm ² | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. kg / km | Cu-Zahl kg / km | Art.-Nr. | Art.Nr. H&S | Aderzahl und Querschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. kg / km | Cu-Zahl kg / km |
|----------|----------------|---|----------------------|---------------------------|--------------------|----------|----------------|---|----------------------|---------------------------|--------------------|
| 11006071 | 12585489 | RAILCAT CAT5E 4X0.5 XM S | 8,3 | 102 | 40,1 | 11006075 | 85068349 | RAILCAT CAT5E 4X0.5 XM S BLAU | 8,3 | 102 | 40,1 |

Technische Änderungen vorbehalten.