

RADOX Railcat CAT5e 100 Ohm 4 x 22 AWG XM S RW

Entwickelt und getestet für den Einsatz im Bahnbetrieb



RADOX® Railcat CAT5e XM S RW 4x22 AWG schwarz

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**
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%
- **Mindestbiegeradius**
nicht bewegt
6xAD

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.

Aufbau

- **RADOX Railcat CAT5e 100 Ohm 4 x 22 AWG XM S RW**
- Kupfer-Litze, versilbert - Ausführung E verzinkt
- Aderisolation: RADOX FOAM
- Farben: weiß-blau, orange-gelb
- Nennquerschnitt: 4 x 22 AWG
- 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
- 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**

Art.-Nr.	Art.Nr. H&S	Aderzahl und Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg / km	Cu-Zahl kg / km
34650	12584038	RAILCAT CAT5E 4X22AWG XM S RW SCHWARZ	6,6	70	26,4
11006074	85068348	RAILCAT CAT5E 4X22AWG XM S RW BLAU	6,6	70	26,4

Art.-Nr.	Art.Nr. H&S	Aderzahl und Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg / km	Cu-Zahl kg / km
11006072	85065038	RAILCAT CAT5E 4X22AWG XMS RW E BLAU	6,6	70	26,9

Technische Änderungen vorbehalten.