

RADOX Railcat CAT7

Datenbuskabel für Ethernet-Netzwerk bis zu 10 Gigabit



RADOX® Railcat CAT7 XM S 4x(2xAWG24) blau

Technische Daten

- Erfüllt die anspruchsvollsten Materialanforderungen gemäss EN 50288-2-2 und IEC 61156-6 cat. 7
- **Temperaturbereich**
bewegt -25°C bis +70°C
nicht bewegt -50°C bis +70°C
- **Nennspannung**
 U_0/U 125 V
- **Prüfspannung**
1000 V
- **Leitwiderstand bei 20°C** 40,1 Ω /km
- **Unsymmetriewiderstand bei 20°C** $\leq 1,1$ Ω /km
- **Transdeimpedanz, $f \leq 30$ MHz** 200 m Ω /m
- **Wellenwiderstand, $f = 100$ MHz**
100 ± 5 Ω
- **Kapazität**
Ader/Ader ≤ 65 pF/m
Ader/Abschirmung ≤ 100 pF/m
Signalausbreitung 75%
- **Mindestbiegeradius**
bewegt
10xAD
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 CAT7 100 Ohm 4 x 2 x 24 AWG XM S**
- Kupfer-Litze, verzinkt AWG 24 (7x32AWG)
- Aderisolation: RADOX FOAM
- 4 Paare 2X24AWG verseilt
- 2 Adern verseilt
- Paar A: weiß/orange - orange
- Paar B: weiß/grün - grün
- Paar C: weiß/braun - braun
- Paar D: weiß/blau - blau
- EMV-Abschirmung beschichtete Aluminium-Folie (über die Paare)
- EMV-Abschirmung: Kupferdrahtgeflecht, verzinkt (gesamt)
- Außenmantel: RADOX EM 104, 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
35144	84124806	RAILCAT CAT7 4X(2X24AWG) XM S	8,1	88	38,0

Technische Änderungen vorbehalten.