

RADOX® Databus 120 Ohm XM S

Symmetrische 120 Ohm Datenleitungen mit sehr guten Übertragungseigenschaften bei hohen Frequenzen



RADOX® Databus 120 Ohm XM S 2x0,75 mm² schwarz

Technische Daten

- Erfüllt die anspruchsvollsten Materialanforderungen gemäss DIN 5510 1-4
- **Temperaturbereich**
bewegt -50°C bis +90°C
nicht bewegt -50°C bis +90°C
- **Nennspannung**
U₀/U 300 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Gleichstromwiderstand bei 20°C**
0.5 mm² < 40,1 Ω / km
0.25 mm² < 90.1 Ω / km
- **Wellenwiderstand, f = 0,75...3MHz**
120 Ω ± 12
- **Kapazität - Ader/Ader** ≤ 46 pF / m
- **Kapazitätsunsymmetrie zum Schirm f = 1,5 MHz** ≤ 1,5 pF / m
- **Wellendämpfung nom. f = 1.5 MHz** 15 dB / km
- **Signalausbreitung** 75%
- **Mindestbiegeradius**
bewegt
5 x AD
nicht bewegt
4 x AD

Aufbau

- **RADOX® Databus 120 Ohm XM S**
- Cu-Litze verzinkt, nach EN 60228 Kl.5,
- Querschnitt: 0,75 mm²
- Aderisolation: RADOX FOAM
- Adern paarweise verseilt
- EMV-Abschirmung: Kupferdrahtgeflecht, verzinkt (gesamt)
- Außenmantel: RADOX EM 104, schwarz

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

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 | WTB | UIC |
|----------|-------------|--|----------------|---------------------|-----------------|-----|-----|
| 34652 | 12552469 | DATABUS 120 OHM 2X0.75 XM S | 8,5 | 97 | 35,2 | X | X |
| 35239 | 12551865 | DATABUS 120 OHM 2X2X0.75 XM S | 12,8 | 215 | 85,3 | X | X |
| 11001484 | 12562589 | DATABUS 120 OHM 4X0.75 XM S | 9,1 | 128 | 57,2 | X | X |

Technische Änderungen vorbehalten.