

RADOX® Databus 120 Ohm XM S EN

Symmetrische 120 Ohm Datenleitungen mit sehr guten Übertragungseigenschaften bei hohen Frequenzen



RADOX® Databus 120 Ohm XM S 2x0,5 mm²

Technische Daten

- Erfüllt die anspruchsvollsten Materialanforderungen gemäss EN 45545-2
- **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 MHz**
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
10 x AD
nicht bewegt
6 x AD

Aufbau

- **RADOX® Databus 120 Ohm XM S EN**
- Cu-Litze verzinkt, nach EN 60228 Kl.5, 19x0.18
- Querschnitt: 0,5 mm²
- Aderisolation: RADOX FOAM
- Zusatzader: 0,5 mm²
- Aderisolation: RADOX TI 301
- Adern paarweise verseilt
- EMV-Abschirmung: Kupferdrahtgeflecht, verzinkt (gesamt)
- Außenmantel: RADOX EM 104, türkis

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
- UNI CEI 11170

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	MVB	CAN	RS-485
11002035	85004176	DATABUS 120OHM 2X0.5 XM S EN	7,8	76	23,9	X	X	X
11002032	84138531	DATAB 120OHM 2X0.5+0.5 XM S EN	7,8	80	28,7	X	X	-
11002034	85003600	DATABUS 120OHM 2X2X0.5 XM S EN	11,5	175	54,1	X	-	X
11002036	85004177	DATAB 120 2X2X0.5+2X0.5XM S EN	11,5	190	71,0	-	X	-
11002033	85001338	DATABUS 120OHM 4X0.5 XM S EN	8,2	90	38,3	X	-	X
11002037	85004187	DATA 120OHM 4X0.5+4X0.25XMS EN	8,2	102	50,3	-	X	-

Technische Änderungen vorbehalten.