



Bahnkabel

RADOX DATABUS 120 OHM nx0.75 XM SC FR

Produkt-Beschreibung:

RADOX DATABUS 120 OHM Kabel mit 0.75 mm² - Adern, Flammbariere und Abschirmung (Geflecht + μ - Metallband)
 Impedanz: 120 Ohm
 Gefahrenniveau: M (besonders niedrige Temperatur, hohe Öl- und Kraftstoffbeständigkeit)

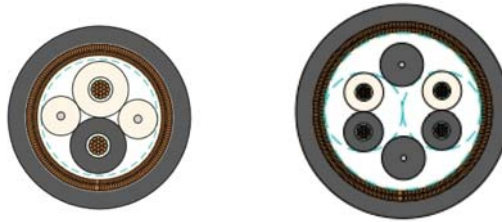
Allgemeine Eigenschaften :

Halogenfreie, elektronenstrahlvernetzte Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, gut abisolierbar, lötbeständig und flexibel. Symmetrische 120 Ohm Datenleitungen mit sehr guten Übertragungseigenschaften bei hohen Frequenzen.

Verwendung:

Die Kabel sind für die feste Verlegung in Schienenfahrzeugen oder für eine Verlegung bestimmt, bei der im Betrieb eine begrenzte Wechselbiegebeanspruchung auftritt.

Massgebend für die Installation sind die Vorgaben der Norm EN 50343.



Kabel-Bezeichnung: RADOX DATABUS 120 OHM [Konstruktion] XM SC FR [Artikel-Nr.] - [Produktions-Nr.] [Prod. - Datum]

Konstruktion [mm ²]	2x0.75	2x2x0.75
Artikelnummer	12 568 017	12 568 018
Adern für Databus		
Leiter	Cu- Litze verzinkt	
Leiterdurchmesser nom. [mm]	1.09	1.09
Aderisolation	RADOX FOAM	
Aderdurchmesser nom. [mm]	3.2	3.2
Aderpaar- Farben	WH- BK	WH (Nr.1) - BK WH (Nr.2) - BK
Kabelaufbau		
Aderverseilung	paarweise	paarweise
Beiläufe	PE- LD	RADOX REC 125
Zwischenlage	Kunststoffband	
Abschirmung	Cu- Drahtgeflecht, verzinkt	
Zwischenlage	μ - Metallband	
Abschirmung	Cu- Drahtgeflecht, verzinkt	
Schirmdurchmesser nom. [mm]	8.1	13.2
Zwischenlage	Kunststoffband	
Schutzmantel	RADOX EM 104 Farbe: schwarz	
Durchmesser [mm]	10.2 ± 0.3	16.0 ± 0.4
Brandlast [kJ/m]	2271	4569
Kabelgewicht [kg/100 m]	17.1	39.7
Anwendungen: WTB	X	X
UIC	X	X

Bezeichnungslegende:

X : Aderisulationsmaterial, nicht definiert in EN 50264- 1
 M : Mantelmaterial EM 104 gemäss EN 50264- 1
 SC : Superscreened, doppelter Schirm mit zusätzlichem Folienschirm
 FR: Kabel mit Isolationserhalt im Brandfall



Allgemeine technische Daten :

Gleichstromwiderstand bei 20 °C	0.75 mm ²	≤ 26.7	Ω / km
Isolationswiderstand bei 20 °C		> 100	MΩ.km
Kapazität	Ader / Ader	≤ 50	pF / m
Wellenwiderstand	f = 0.75 ... 3 MHz	120±15	Ω
Wellendämpfung _{nom.}	f = 1.0 MHz	1.0	dB / 100m
	f = 2.0 MHz	1.4	dB / 100m
	f = 3.0 MHz	2.0	dB / 100m
Transferimpedanz	f ≤ 1 MHz	≤ 0.8	mΩ/m
	f ≤ 1 ... 10 MHz	≤ 0.5	mΩ/m
	f ≤ 10 ... 30 MHz	≤ 0.2	mΩ/m
Nennspannung		300	V AC
Prüfspannung.		2000	V AC
Temperaturbereich	fixierte Installation	- 50 ... + 90	°C
Min. Biegeradius	fixierte Installation	4 x D	
	sporadisch bewegt	5 x D	

Bedingungen:

Bestimmung der oberen Grenztemperatur mittels Alterung im Wärmeschrank nach EN 50305 Abs. 7 und Hochrechnung auf 20 000 Stunden.

Bestimmung der unteren Grenztemperatur mittels Biege- oder Dehnungsprüfung nach EN 60811-1-4 Abs. 8, beziehungsweise mittels Tieftemperaturprüfungen gemäss GOST 20.57.406-81, Methode 204-1 und GOST 17491-80. (fixierte Installation)

Die angegebenen Biegeradien setzen eine sorgfältige, fachgerechte Handhabung unter Anwendung von erprobten Befestigungstechniken voraus.

Die Kabel sind konform mit:

Isolationserhalt im Brandfall

Beständigkeit gegen Feuer mit Schlag, D ≤ 20 mm 30 Min. EN 50200

Brandschutz in Schienenfahrzeugen, Brandschutzstufe 1 - 4 DIN 5510

Senkrechte Flammenausbreitung 50 < L ≤ 540 mm EN 60332-1-2

Rauchdichte T ≥ 60 % EN 61034-2

Korrosivität von Brandgasen pH ≥ 4.3, C ≤ 10 μS/mm EN 50267-2-2

Gehalt an Halogenwasserstoffsäure HCl + HBr ≤ 0.5 % EN 50267-2-1

Gehalt an Fluor HF ≤ 0.1 % EN 60684-2, 45.2

Toxizität ITC ≤ 3 EN 50305, 9.2

Anforderung an Gefahrenniveau Code M:: (gemäss EN 50264-1 oder EN 50306-1)

Besonders niedrige Temperatur - 40°C

hohe Ölbeständigkeit IRM 902, 72h, 100°C

hohe Kraftstoffbeständigkeit IRM 903, 168h, 70°C