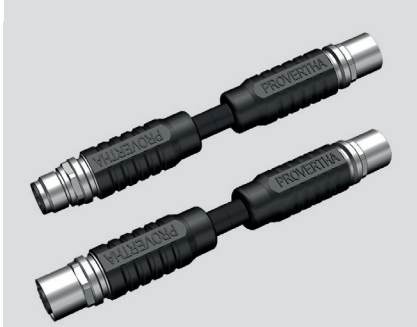


PROVERTHA®

CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



M12 CAT5e Verbindungsleitungen Ethernet-Netzwerke Bahntechnik

M12 RADOX RAILCAT Bahnleitungen zuverlässig mit 360° EMI/RFI und IP 67

Für Ethernet-Netzwerke in der Bahntechnik ist die funktionssichere und fehlerfreie Datenübertragung das entscheidende Kriterium. Das gewährleisten die M12 RADOX RAILCAT Verbindungsleitungen mit 360° EMI/RFI-Schirmung. Dies wird erzielt durch ein komplettes Vollmetall-Gehäuse mit integrierten Dichtelementen für die M12-Steckverbinder sowie ein 360° EMI/RFI Crimpflansch-System für die Kabelschirm-Übergabe, das eine HF-dichte Steckerlösung realisiert.

Der Hexagonalcrimp des Crimpflansch-Systems gewährleistet eine torsions- und vibrationsichere Zugentlastung der konfektionierten RADOX RAILCAT-Verbindungsleitung.

Technische Merkmale

- 360° EMI/RFI Schirmung
- Funktionssicherer Crimp-Anschluss für Kontakt und Kabelschirm
- Sicherheit bei sehr rauer Umgebung durch schlag- und stoßfestes Vollmetall-Gehäuse
- Torsions- und vibrationsichere Zugentlastung - Bahnleitung RADOX RAILCAT CAT5e XM S - Brandschutz nach EN 45 545-2 und NFF 16-101
- Schutzart: IP 67
- 100% geprüfte M12 RADOX RAILCAT-Verbindungsleitungen

M12 CAT5e Patch cords Railway Ethernet networks

M12 RADOX RAILCAT railway cables reliable with 360° EMI/RFI and IP 67

For Ethernet networks in railway applications is the reliable and failure-free data transmission the most important criteria. This is achieved by the use of M12 RADOX RAILCAT patch cords with 360° EMI/RFI shielding

This is achieved by a complete full metal housing with integrated sealing components for the M12 connector plus a 360° EMI/RFI crimp flange system for the cable shield termination, which gives you a HF-proof connector solution. The hexagonal crimp of the crimp flangesystem guarantees a torsions- and vibration-proof strain relief of the Railcat cable assembly.

Technical features

- 360° EMI/RFI Shielding
- Function security due to crimp connection for signal contacts and cable shield
- Safety for extreme harsh environment achieved by impact- and wrench-proof full metal housing
- Torsion- and vibration-proof strain relief
- Railway cable RADOX RAILCAT CAT5e XM S
- Fire protection acc. to EN 45 5452 and NFF 16-101
- Protection degree: IP 67
- 100% tested M12 RADOX RAILCAT patch cords

Technische Daten / Technical data

Steckverbinder / Connector
Pinbelegung / Pin assignment:

Codierung / Coding

Kontaktzahl / Number of contacts

Bemessungsstrom / Current rating

Betriebsspannung / Operation voltage

Kabel-Zugentlastung Schirmübergabe /
Cable strain relief and shield connection

Kabelschirm-Anschluss / Cable shield connection

Schutzart / IP protection

Temperaturbereich / Temperature range

Mechanische Lebensdauer / Mechanical lifetime

(andere Steckzyklen auf Anfrage / other mating cycles upon request)

Schock und Vibrationssicherheit / Shock and vibration proofness

Anzugsmoment / Torque

M12-Schraubverriegelung / M12 screw locking:

Schlüsselweite / Wrench size

M12-Schraubverriegelung / M12 screw locking:

Außenabmessungen / Outer dimensions in mm

Materialien der Steckverbinder / Materials of the connectors

Gehäuse / Housing

Isolierkörper + Kontakthalter /

Insulator + contact holder Thermoplast

KontaktMaterial / contact Material

Kontakt Oberfläche / contact plating

Griffhülse / Grip booth

Dichtungen / Sealings

Kabel-Spezifikation / Cable specification

Type / Type

Leitungsaufbau / Cable design

Brandschutz / Flame protection

Außenmantel / Outer insulation

Kabeldurchmesser / Cable diameter

Farbe / Colour

Temperaturbereich / Temperature range

fixierte Installation / Fixed installation

freie Installation / Free installation

Min. Biegeradius / Min. bending radius

M12

1 - 4

D

4

4 A

50 V DC

Crimpflansch /

Crimp flange

verbunden mit Gehäuse / connected with shell

IP 67 (nur schraub-verriegelt / only screw-locked)

mit Griffhülse / with grip cap: -40° C bis / to +70° C

ohne Griffhülse / w/o grip cap: -40° C bis / to +85° C

200 Steckzyklen / mating cycles

DIN EN 61373 Kategorie 1, Klasse B / DIN EN 61373 Category 1, class B

0,8-1Nm (max. 2 Nm)

SW 13

56,3 x ø16

Cu-Legierung vernickelt / Cu alloy Ni plated

I2/F2 gemäß NFF-16-101/102 und HL3 gemäß R22/R23 EN 45545-2

I2/F2 according to NFF-16-101/102 and HL3 according to R22/R23 EN 45545-2

Cu-Legierung / Cu alloy

Ni/Au

TPE mit S3 und SR2 gemäß DIN 5510-2 /

TPE with S3 and SR2 according to DIN 5510-2

Elastomer

RADOX RAILCAT CAT5e XM S H+S-Nr. 12568935

4 x AWG 22

EN 45 554-2 und / and NFF 16-101

RADOX FOAM

7,25 ± 0,3 mm

schwarz / black

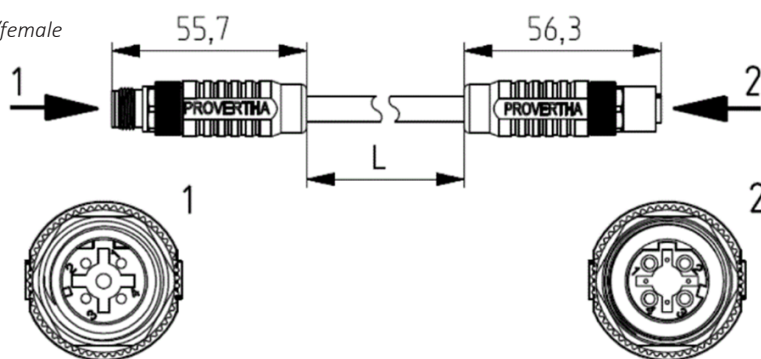
- 40 ... + 90 °C

- 25 ... + 90 °C

6 x Kabel-D / 6 x Cable-D

Abmessungen / Dimensions

dargestellt: Verbindungsleitung Stift/Buchse / shown: Patch cord male/female



Bestell-Informationen / Ordering informatio

Artikel-Nummern / <i>Item numbers</i>			Bus- Interface	Kabellänge / <i>Cable length</i> L	Kabelabgang / <i>Cable exit</i>		Anschlussart / <i>Termination style</i>	
Verbindungsleitung / <i>Patch cord</i>								
Stift/Buchse <i>Male/Female</i>	Buchse/Buchse <i>Female/Female</i>	Stift/Stift <i>Male/Male</i>	M12	in mm	90°	180°	Kontakt / <i>Contact</i>	Kabelschirm / <i>Cable shield</i>
420-301000	420-301050	320-301100	D-Code	0,3		x	Crimp	Crimp
420-301001	420-301051	420-301101	D-Code	0,5		x	Crimp	Crimp
420-301002	420-301052	420-301102	D-Code	0,75		x	Crimp	Crimp
420-301003	420-301053	420-301103	D-Code	1		x	Crimp	Crimp
420-301004	420-301054	420-301104	D-Code	1,5		x	Crimp	Crimp
420-301005	420-301055	420-301105	D-Code	2		x	Crimp	Crimp
420-301006	420-301056	420-301106	D-Code	2,5		x	Crimp	Crimp
420-301007	420-301057	420-301107	D-Code	3		x	Crimp	Crimp
420-301008	420-301058	420-301108	D-Code	4		x	Crimp	Crimp
420-301009	420-301059	420-301109	D-Code	5		x	Crimp	Crimp
420-301010	420-301060	420-301110	D-Code	10		x	Crimp	Crimp