

X-TREME



FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Cable

Der FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Kabelstecker ist schnittfest dank seiner doppelten Ummantelung mit Glasgarn und bietet zudem einen Nagetierschutz. Durch die Verwendung von Aramidgarn wird eine hervorragende Zugentlastung erreicht. Das Kabel wird von einem schwarzen PUR-Außenmantel umhüllt. Dadurch ist das Kabel für Außenanwendungen geeignet. FIBERFOX X-TREME eignet sich für eine breite Palette von Anwendungen, darunter Beleuchtung, Netzwerk, Beschallung, Video, Rundfunk, Verteidigung und Regierung, Eisenbahn und Petrochemie. Das innovative Design ermöglicht den Einsatz in herausfordernden Umgebungen, in denen konstante Leistung und absolute Zuverlässigkeit entscheidend sind.

Die FIBERFOX EBC25 Serie hat eine verbesserte Temperaturbeständigkeit von -46°C bis 71°C. Die Abmessungen des Steckverbinders entsprechen vollständig den Spezifikationen der Norm MIL-DTL-83526 und sind mit anderen Steckverbindern, die diese Norm verwenden, kompatibel.

FIBERFOX X-TREME ist jetzt sowohl in Multimode als auch in Singlemode erhältlich.

Dank der Expanded-Beam-Technologie und der präzisen optischen Ausrichtung bietet das System eine hohe Immunität gegen Staub, Schlamm, Flüssigkeiten und andere Verunreinigungen. Die hermaphroditische FIBERFOX-Kupplung macht Adapter sowie weibliche und männliche Steckhälften überflüssig. Der Kabelstecker wird vormontiert geliefert und ist nicht als Einzelteil erhältlich. Das fertige Kabel ist in standardisierten Längen erhältlich und wird entweder auf einer

Trommel oder einer Luftspule verpackt
All rights reserved / 30.04.2025

Features & Benefits

- ✓ Verfügbar in Multimode und Singlemode
- ✓ X-TREME Kabelschutz für anspruchsvolle Außenanwendungen
- ✓ Nagetierschutz & schnittfest
- ✓ Extrem robuste, hochbelastbare Steckverbinder IP68 (gesteckt & ungesteckt)
- ✓ Kabel sind direkt verlängerbar, keine Kupplungen erforderlich
- ✓ Verschleißfreie Steckverbinder, > 10'000 Steckzyklen ohne jegliche Wartung
- ✓ Kontermutter-Konstruktion (Chassis)
- ✓ Höhere Temperaturbeständigkeit (im Vergleich zu EBC15): -46°C bis 71°C (-51°F bis 160°F)
- ✓ Kabelsteckverbinder sind nach MIL-DTL-83526 konstruiert und kompatibel mit anderen Steckverbindern nach diesem Standard
- ✓ Keine speziellen Reinigungs- oder Messwerkzeuge erforderlich



FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Bestellinformationen

Multimode Order Code	Multimode Product Code	Description	Singlemode Order Code
1036317	NKOX4M3-FG-0-050	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 50m OM3 airspool	1038663
1036341	NKOX4M3-FG-3-050	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 50m OM3 CableReel GT380	1038664
1036321	NKOX4M3-FG-0-100	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 100m OM3 airspool	1038665
1036347	NKOX4M3-FG-3-100	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 100m OM3 CableReel GT380	1038666

FF X-TREME EBC25

1036327	NKOX4M3-FG-0-150	MM 4CH 150m OM3 airspool	1038667
1036351	NKOX4M3-FG-5-150	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 150m OM3 CableReel GT450	1038668
1036329	NKOX4M3-FG-0-200	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 200m OM3 airspool	1038669
1036333	NKOX4M3-FG-0-300	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 300m OM3 airspool	1038671
1036337	NKOX4M3-FG-0-500	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 500m OM3 airspool	1038673
1036339	NKOX4M3-FG-0- 1000	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 1000m OM3 airspool	1038674

* Customized Cable Solutions with different lengths available upon request.

Märkte & Anwendungen

- ✓ Verteidigung & Regierung
- ✓ Eisenbahn
- ✓ Öl & Gas Station
- ✓ Video
- ✓ PA-Markt
- ✓ Beleuchtung & Netzwerk

Technische Informationen

Produkte

Title	FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Cable
Gender	Hermaphroditic

Mechanische Daten

Tensile Strength	1'800N
Compressive load	50'000N
Lifetime (typ.)	10'000 mating cycles
Bump resistance	4000 bumps @ 40g acceleration
Vibrational sinusoidal	10-500Hz, 0.75 amplitude @ 10g acceleration

Material

Boot	Rubber (EPDM)
Insert	Steel
Shell	Aluminium
Shell plating	Hard anodize
Strain relief	Brass

Umwelt

Flammability	UL 94 V-0
Protection class	IP68 mated (15m for 24h acc. MIL-DTL-83526D Section 3.11.28) and unmated (1m for 24h)
Compatibility	MIL-DTL-83526
Temperature range	-46°C to +71°C (-51°F to 160°F)

Optical	
Insertion Loss Multimode	Typ. 1.5dB per connection / Max. 2.5dB per connection
Return Loss Multimode	N/A
Insertion Loss Singlemode	Typ. 1.0 dB max. 2.0 dB per connection (according with IEC 61300-3-4) Max. 2.5dB per connection (acc. with IEC 61300-3-34)
Return Loss Singlemode	Typ. >32dB (according with IEC 61300-3-6)
Optical connector	EBC25
Optical wiring	ISO / IEC 11801

Mobile cable	
Colour	Black, matte
Core diameter	Multimode 50µm
Cladding diameter	125 µm
Cable jacket	PUR
minimal bending radius	92 mm
Number of fibers	4
Cable rentation	Aramid yarn
Weight	82 kg/km
Overall diameter	9.2 mm
Outer shield	Coated glass yarn