

FALCON™ MINI XLR

EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM MINI-FORMAT



Der FALCON Mini XLR (External Line Return) ist eine Einbaubuchse mit Expanded-Beam-Technologie im Mini-Format, die speziell für die Veranstaltungsbranche entwickelt wurde. Sie ist mit 1 bis 4 Kanälen erhältlich und für anspruchsvolle Anwendungen unter hoher Belastung ausgelegt.

Der FALCON Mini XLR ist ein Expanded-Beam-Steckverbinder, der speziell für die Eventbranche entwickelt wurde, in der die XLR-Technologie seit langem als Industriestandard etabliert ist. Der FALCON Mini XLR verfügt über ein quadratisches Profil und wird mit zwei Schrauben befestigt.

Expanded-Beam-Steckverbinder werden in dieser Umgebung eingesetzt, da sie häufiges Stecken und Trennen problemlos verkraften, was in der Veranstaltungsbranche zum Alltag gehört. Da bei Expanded-Beam-Steckverbindern kein physischer Kontakt zwischen den Linsen besteht, halten sie deutlich mehr Steckzyklen aus.

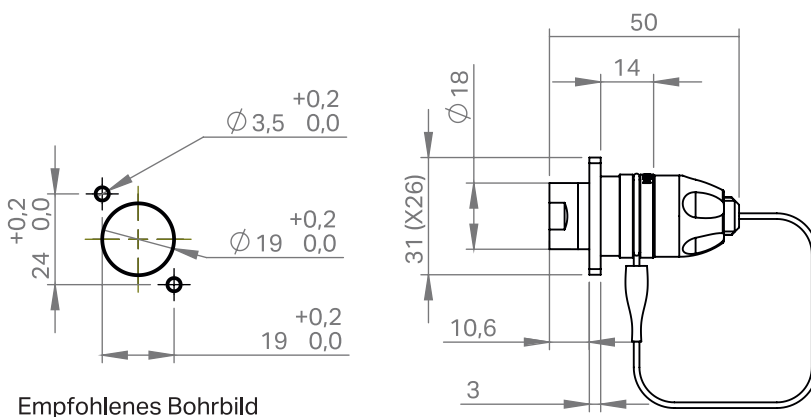
Der FALCON Mini XLR wird in der Musik-, Theater- und Veranstaltungsbranche für ODF-Boxen, Konverter, Switches und Mischpulte eingesetzt. Sein robustes Design gewährleistet zudem eine hohe Widerstandsfähigkeit unter rauen Bedingungen, weshalb er sich auch bei Outdoor-Anwendungen wie Live-TV-Übertragungen großer Beliebtheit erfreut.

MERKMALE

- Bis zu 40 Gbit/s pro Kanal
- Fortschrittliche Expanded-Beam-Technologie
- Besonders kompaktes Steckverbinderdesign
- Hermaphroditische Verbindungstechnik
- 1 bis 4 Faserkanäle, Singlemode oder Multimode
- Keine Adapter erforderlich
- Reparaturen im Feld mit minimalen Ausfallzeiten
- Einfache Reinigung, keine Spezialwerkzeuge erforderlich

KOMPATIBEL MIT

- FIBRECO - MINI 2
- QPC Q - MICRO
- TE PRO-BEAM - MINI
- TELECAST MX - MINI



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FALCON MINI XLR



STANDARD KONFIGURATIONEN

FALCON™ Mini	1 bis 4 Kanäle
---------------------	----------------

OPTISCH

Typ	Singlemode (SM), Multimode (MM) oder Mischbetrieb
Bandbreite	bis zu 40 Gbit/s
Einfügedämpfung (SM)	Typische -0.8 dB (1,310 nm) Maximale -1.2 dB (1,310 nm)
Einfügedämpfung (MM)	Typische -0.8 dB (1,300 nm) Maximale -1.0 dB (1,300 nm)
Rückflusdämpfung	> 35 dB bei 1,310 nm oder 1,550 nm Polarisationsabhängiger Verlust < 0.35 dB

MECHANISCH

Typ der Kupplung	Hermaphroditisch
Gemäß	ROHS & REACH
Material	Harteloxiertes Aluminium (MIL-A-8625 TYPE III CLASS 2)
Alternatives Material	Marine Bronze, Titan & Edelstahl
Farbe	Grau
Zyklen	3000 Steckzyklen (MIL-DTL-83526)
Freier Fall	500 Stürze aus 1,2 Metern Höhe (IEC 68-2-32-P II)
Vibration	5 bis 500 Hz, 0,75 mm Amplitude bei 10 g (IEC 68-2-6-Fc)
Mechanische Stoßfestigkeit	390 m/s ² , 3 × 4000 Schocks (IEC 68-2-29-Eb)
Stoßimpuls	11 ms Halbsinusimpuls bei 35 g, 3 Achsen (x, y, z) (IEC 68-2-29-Eb)

UMWELT

Betriebstemperatur	-57 °C bis +85 °C, +100 °C optional
Schutzart	IPX7
Luftdruck	< 25 kPa -55 °C für die Dauer von 4h (IEC 68-2-13, test M)
Korrosionsbeständigkeit	500 h Salzsprühnebel (IEC 68-2-11 ka)
Entflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010

V2.4, 2026-09-02



WEITERE INFORMATIONEN