

FALCON™ JUNIOR D-HOLE LP

EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM JUNIOR-FORMAT



Der FALCON Junior D-hole LP ist die weltweit einzige flach bauende Expanded-Beam-Einbaubuchse in Junior-Format mit D-Loch-Befestigung, die mit 1 bis 12 Faserkanälen erhältlich ist und über eine gemäß MIL-DTL-83526/21C zugelassene Strahlgröße verfügt. Die Buchse wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen entwickelt.

Diese Durchführungsbuchse bietet unübertroffene Datenraten und verdreifacht die Packungsdichte innerhalb eines standardisierten militärischen Einbauraums. Sie kann direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbunden werden, die mit Steckern in Junior-Größe ausgestattet sind, und verfügt über eine hochleistungsfähige Zugentlastung, die die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit gewährleistet.

Der FALCON Junior D-hole LP wird auf Panels innerhalb von ODF-Gehäusen montiert. Die Buchse besitzt die kleinste Installationsfläche für Junior-Größe auf dem Markt und ermöglicht dadurch eine äußerst kompakte Integration in ODF-Systeme. Sie eignet sich besonders für Installationen mit mehreren Steckverbindern, da sie von der Innenseite des Panels eingesetzt und durch Anziehen der Kontermutter von außen befestigt werden kann. Dadurch wird die Installation häufig gegenüber einer internen ODF-Montage vereinfacht.

Der FALCON Junior D-hole LP wird in Führungs- und Kontrollzentren, Containern, Konvertern und Switches eingesetzt und findet Anwendung in integrierten ODF-Gehäusen in Verteidigungsfahrzeugen, Luftverteidigungssystemen sowie anderen Anwendungen mit begrenztem Bauraum.

MERKMALE

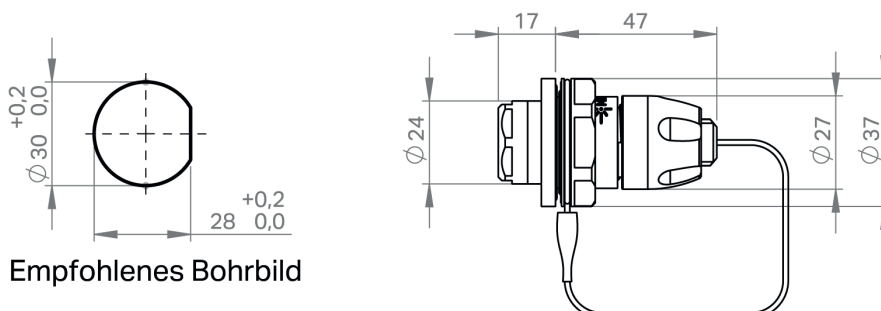
- Entwickelt gemäß MIL-DTL-83526/21C*
- Bis zu 40 Gbit/s pro Kanal
- Fortschrittliche Expanded-Beam-Technologie
- Kompaktes Steckverbinderdesign
- Hermaphroditische Steckverbindung
- 1 bis 12 Faserkanäle, Singlemode oder Multimode
- Keine Adapter erforderlich
- Wartung im Feld mit minimalen Ausfallzeiten
- Einfache Reinigung, keine Spezialwerkzeuge erforderlich

* Ausgenommen die 12-Kanal-Konfiguration.

KOMPATIBEL MIT*

- FIBRECO Junior
- QPC Q - Mini
- TE PRO-BEAM - Junior
- Amphenol TacBeam
- Stratos HMA

* Ausgenommen die 12-Kanal-Konfiguration.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FALCON JUNIOR D-HOLE LP



STANDARD KONFIGURATIONEN

FALCON™ Junior	1 bis 12 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

V3.4, 2026-08-24



WEITERE INFORMATIONEN