

FALCON™ JUNIOR D-HOLE



EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM JUNIOR-FORMAT

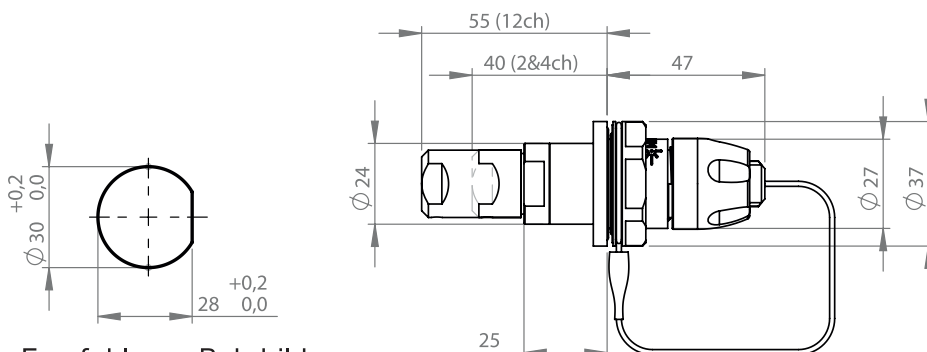


Die FALCON Junior D-hole ist die weltweit einzige Expanded-Beam-Einbaubuchse in Junior-Format, die mit 1 bis 12 Faserkanälen erhältlich ist und über eine gemäß MIL-DTL-83526/21C zugelassene Strahlgröße verfügt. Die Buchse wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen unter härtesten Einsatzbedingungen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

Diese Einbaubuchse bietet eine unübertroffene Packungsdichte und Datenübertragungsleistung und verdreifacht die Dichte innerhalb einer standardisierten militärischen Einbaugröße. Sie kann direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbunden werden, die mit Steckverbindern in Junior-Format ausgestattet sind. Darüber hinaus verfügt sie über eine hochleistungsfähige Zugentlastung, die die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit gewährleistet.

Die FALCON Junior D-hole wird auf Panels innerhalb von ODF-Gehäusen montiert. Die Buchse zeichnet sich durch einen geringen Installationsbedarf aus und ermöglicht dadurch eine 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 Sicherungsmutter von außen befestigt werden kann. Dies vereinfacht die Montage häufig im Vergleich zu innen montierten ODF-Lösungen.

Die FALCON Junior D-hole wird für die taktische Kommunikation in militärischen Führungs- und Kontrollzentren, Containern, Konvertern und Switches eingesetzt. Darüber hinaus kommt sie in integrierten ODF-Gehäusen verschiedener Verteidigungsfahrzeuge, Flugabwehrsysteme sowie anderer Anwendungen mit begrenztem Bauraum zum Einsatz.



Empfohlenes Bohrbild

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



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 Salzprühnebel (IEC 68-2-11 ka)
Entflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010

V3.4, 2026-08-24



WEITERE INFORMATIONEN