

FALCON™ MINI D-HOLE LP



EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM MINI-FORMAT



Der FALCON Mini D-hole LP ist eine Expanded-Beam-Einbaubuchse in Mini-Baugröße. Er ist in Konfigurationen mit 1 bis 4 Kanälen erhältlich und wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen entwickelt.

Diese Einbaubuchse zeichnet sich durch eine geringe Einbautiefe und einen kleinen Installationsbereich aus, wodurch eine kompakte Integration in ODF-Systeme ermöglicht wird. Die Kontermutter befindet sich auf der Außenseite des ODF, während die hochleistungsfähige Zugentlastung und die Schutzmanschette die Robustheit bieten, die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderlich ist.

Der FALCON Mini D-hole LP wird auf Panels innerhalb von ODF-Gehäusen montiert. Da sich die Kontermutter auf der Innenseite befindet, ist sie vor unbeabsichtigten Eingriffen und mechanischer Manipulation geschützt. Der Mini D-hole LP eignet sich besonders für Installationen mit mehreren Steckverbindern, da er von der Innenseite des Panels eingesetzt und durch Anziehen der Kontermutter von außen befestigt werden kann. Dies vereinfacht die Installation häufig im Vergleich zu einer internen ODF-Montage.

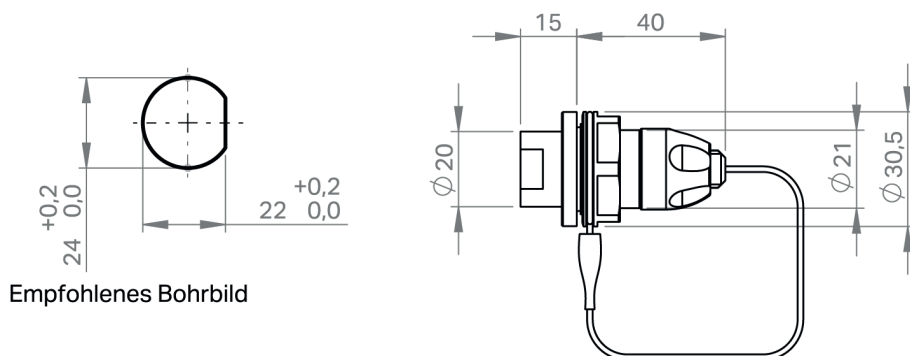
Der FALCON Mini D-hole LP wird in militärischen Führungs- und Kontrollzentren, Containern, Medienkonvertern und Switches eingesetzt. Darüber hinaus kommt er in integrierten ODF-Gehäusen in verschiedenen Verteidigungsfahrzeugen, Flugabwehreinheiten sowie anderen Anwendungen mit begrenztem Bauraum zum Einsatz.

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



Empfohlenes Bohrbild

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FALCON MINI D-HOLE LOW PROFILE



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, 2026-08-27



WEITERE INFORMATIONEN