

FALCON™ MINI SQUARE

EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM MINI-FORMAT



Der FALCON Mini Square ist eine Expanded-Beam-Einbaubuchse in Mini-Format, die in Konfigurationen mit 1 bis 4 Kanälen erhältlich ist und für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurde.

Diese Einbaubuchse verfügt über eine extrem kleine Montagefläche und ermöglicht dadurch die Integration in ODF-Systeme auch bei stark begrenztem Einbauraum. Ihre leistungsstarke Zugentlastung und Schutzmanschette gewährleisten die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit.

Im Vergleich zur Mini D-hole-Serie besitzt der FALCON Mini Square ein quadratisches Profil mit einem einfacheren Befestigungsmuster, das mit vier Schrauben fixiert wird. Der Kunde kann wählen, ob die Muttern auf der Innen- oder Außenseite der Platte montiert werden.

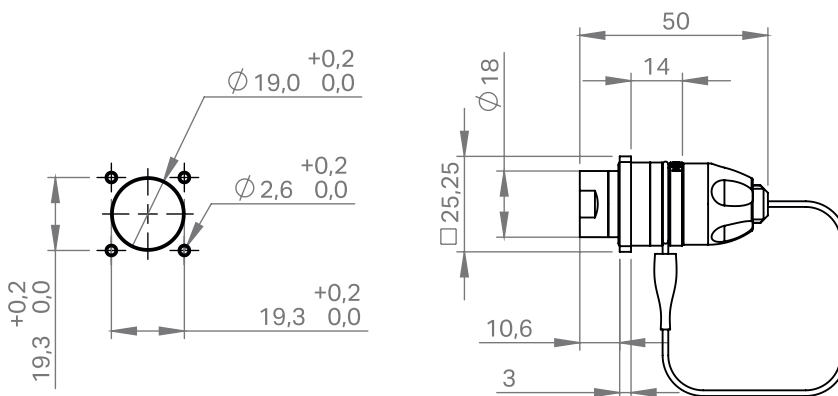
Der Steckverbinder ist 5 mm niedriger als die Mini D-hole-Ausführung, wodurch seine Montagefläche weiter reduziert wird und er sich besonders für den Einsatz auf niedrigeren Panels eignet. Der FALCON Mini Square wird in militärischen Führungs- und Kontrollzentren, Containern, Konvertern und Switches sowie in integrierten ODF-Gehäusen verschiedenster Verteidigungsfahrzeuge, Flugabwehreinheiten und anderer Anwendungen mit stark begrenztem Einbauraum eingesetzt.

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 SQUARE



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