

FALCON™ MINI PLUG

EXPANDED-BEAM-STECKER IM MINI-FORMAT

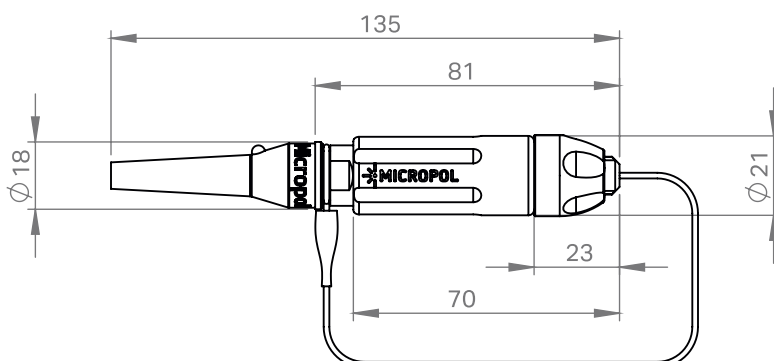


Der FALCON Mini Plug ist ein kompakter Expanded-Beam-Steckverbinder in Mini-Format, erhältlich in Konfigurationen mit 1 bis 4 Kanälen und für anspruchsvolle taktische Anwendungen ausgelegt.

Dieser Stecker wird direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbunden, die mit anderen Expanded-Beam-Einbaubuchse in Mini-Format ausgestattet sind. Er verfügt über eine leistungsstarke Zugentlastung sowie eine Schutzmanschette und bietet damit die Robustheit, die für anspruchsvolle Einsätze im Feld erforderlich ist.

Der FALCON Mini Plug kann zu langen Gesamtkabellängen in Reihe geschaltet werden, die sich für temporäre Feldkommunikationssysteme eignen. Dank seiner robusten Konstruktion bleibt er auch unter rauen Umgebungsbedingungen zuverlässig. Der Stecker wird häufig auf einer Kabeltrommel oder in einem Rucksacksystem geliefert, bei dem das Glasfaserkabel auf einer Trommel aufgewickelt ist.

Eine typische Anwendung des Mini Plug ist die Verbindung räumlich verteilter Einheiten in Luftverteidigungssystemen. Darüber hinaus wird der Steckverbinder für sichere Kommunikationsverbindungen in Industrie-, Schifffahrts- und Offshore-Umgebungen eingesetzt, insbesondere dort, wo Steckverbindungen im Außenbereich Witterungs- und Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.



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 PLUG



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