

FALCON™ JUNIOR PLUG LP

EXPANDED-BEAM-STECKER

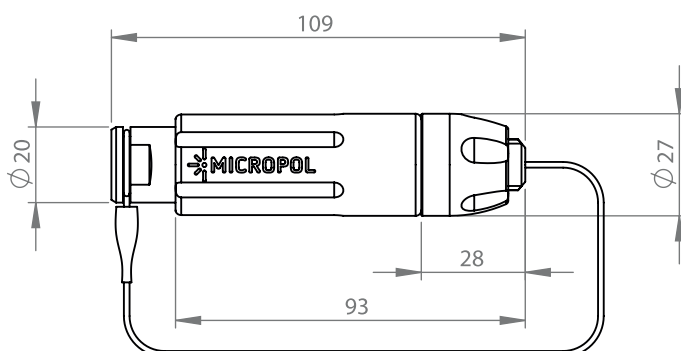


Der FALCON Junior Plug LP ist der weltweit einzige Low-Profile-Steckverbinder in Junior-Format mit Expanded-Beam-Technologie, der mit 1 bis 12 Faserkanälen erhältlich ist und über eine gemäß MIL-DTL-83526/20C zugelassene Strahlgröße verfügt. Der Stecker wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen unter härtesten Einsatzbedingungen entwickelt.

Dieser Stecker bietet unvergleichliche Datenraten und verdreifacht die Packungsdichte innerhalb einer standardisierten militärischen Einbaugröße. Er kann direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbunden werden, die mit anderen Expanded-Beam-Einbaubuchsen in Junior-Format ausgestattet sind. Darüber hinaus verfügt er über eine hochleistungsfähige Zugentlastung, die die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit gewährleistet.

Da die LP-Version nicht mit einer Schutzmanschette ausgestattet ist, ist sie kürzer als der Standard-FALCON Junior Plug und eignet sich daher besonders für Schränke oder beengte Einbauräume mit Türen oder Klappen. Im Gegensatz zur Standardversion wird die LP-Ausführung nicht auf Kabeltrommeln eingesetzt, sondern für feste Installationen verwendet, beispielsweise in Cross-Connect-Schränken.

Die einzigartige Kombination des FALCON Junior Plug LP aus 12 unabhängigen Kanälen und einer Bandbreite von 40 Gbit/s pro Kanal ermöglicht eine effiziente Datentrennung, die Übertragung großer Multi-Sensor-Datenströme sowie unkomprimiertes High-Definition-Video innerhalb eines einzigen robusten taktischen Steckverbinderformats. Typische Anwendungen finden sich in Containern und Gefechtsfahrzeugen wie dem BAE CV90, bei denen der verfügbare Bauraum äußerst begrenzt ist.



MERKMALE

- Entwickelt gemäß MIL-DTL-83526/20C*
- 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.

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/s², 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