

FALCON™ JUNIOR PLUG

EXPANDED-BEAM-STECKER IM JUNIOR-FORMAT

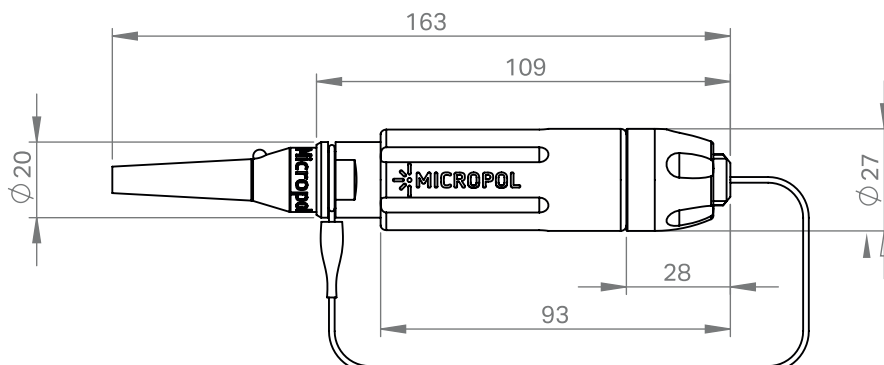


Der FALCON Junior Plug ist der weltweit einzige Expanded-Beam-Stecker im Junior-Format, der mit 1 bis 12 Faserkanälen erhältlich ist und über eine gemäß MIL-DTL-83526/20C zugelassene Strahlgröße verfügt. Der Stecker wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen im Schwerlastbereich entwickelt.

Dieser Stecker bietet unübertroffene Datenraten und verdreifacht die Kanaldichte innerhalb eines standardisierten militärischen Bauraums. Er kann direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbunden werden, die mit anderen Expanded-Beam-Einbaubuchsen im Junior-Format ausgestattet sind. Darüber hinaus verfügt er über eine leistungsstarke Zugentlastung und eine Schutzmanschette, die die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit gewährleisten.

Der FALCON Junior Plug kann zu großen Gesamtkabellängen in Reihe geschaltet werden und eignet sich dadurch optimal für temporäre taktische Kommunikationssysteme. Dank seines robusten Designs bleibt er auch unter rauen Einsatzbedingungen zuverlässig und langlebig. Der Stecker wird häufig auf einer Kabeltrommel oder in einem Rucksacksystem geliefert, bei dem das Glasfaserkabel auf einer Trommel aufgewickelt ist.

Die einzigartige Kombination aus 12 unabhängigen Kanälen und einer Bandbreite von 40 Gbit/s pro Kanal ermöglicht eine effiziente Trennung von Datenströmen, die Übertragung umfangreicher Multi-Sensor-Daten sowie unkomprimiertes hochauflösendes Video innerhalb eines einzigen robusten taktischen Steckverbinders. Darüber hinaus eignet sich der Stecker ideal für Kommunikationsanwendungen in der Industrie, der Schifffahrt sowie im Offshore-Bereich, bei denen Steckverbinder im Außenbereich exponierten Umgebungsbedingungen ausgesetzt sind.



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.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FALCON JUNIOR PLUG



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, 2026-08-20



WEITERE INFORMATIONEN