

PROCON™ JUNIOR PLUG

EXPANDED-BEAM-STECKVERBINDER IN JUNIOR-GRÖSSE



Der PROCON Junior Plug ist ein Expanded-Beam-Steckverbinder in Junior-Baugröße auf Basis der erstklassigen FALCON-Technologie von Micropol. Er ist mit 1 bis 4 Faserkanälen erhältlich und gemäß MIL-DTL-83526/20 ausgelegt. Der Steckverbinder wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen entwickelt.

Dieser Steckverbinder ermöglicht hohe Datenraten innerhalb eines standardisierten militärischen Bauraums. Er kann direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbunden werden, die mit anderen Expanded-Beam-Einbaubuchsen in Junior-Baugröße ausgestattet sind. Zudem verfügt er über eine leistungsfähige Zugentlastung und eine Schutzmanschette, die die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit gewährleisten.

Der PROCON Junior Plug kann zu längeren Kabelstrecken zusammengeschaltet werden und eignet sich dadurch für temporäre Feldkommunikationssysteme. Sein robustes Design gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit selbst unter rauen Einsatzbedingungen. Der Steckverbinder wird häufig auf Kabeltrommeln oder in Rucksacksystemen mit aufgespultem Glasfaserkabel geliefert.

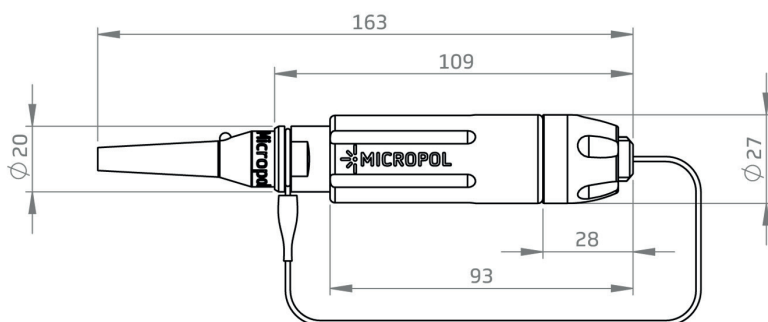
Die Kombination aus bis zu vier unabhängigen Kanälen und einer Bandbreite von 10 Gbit/s pro Kanal ermöglicht eine effiziente Trennung von Datenströmen sowie die Übertragung von Multisensor-Daten innerhalb eines einzigen robusten taktischen Steckverbindersystems. Darüber hinaus eignet er sich hervorragend für Kommunikationsanwendungen in der Industrie, der Schifffahrt und im Offshore-Bereich mit freiliegenden Außenanschlusspunkten.

MERKMALE

- Ausgelegt gemäß MIL-DTL-83526/20
- Bis zu 10 Gbit/s pro Kanal
- Erweiterte Expanded-Beam-Technologie
- Kompaktes Steckverbinderdesign
- Hermaphroditische Verbindung
- 1 bis 4 Faserkanäle, Singlemode, Multimode oder Mixed Mode
- Keine Adapter erforderlich
- Wartung mit minimalen Ausfallzeiten
- Einfache Reinigung ohne Spezialwerkzeug

KOMPATIBEL MIT

- FIBRECO Junior
- QPC Q - Mini
- TE PRO-BEAM - Junior
- Amphenol TacBeam
- Stratos HMA



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PROCON JUNIOR PLUG



STANDARD KONFIGURATIONEN

PROCON™ Junior	1 bis 4 Kanäle
-----------------------	----------------

OPTISCH

Typ	Singlemode (SM), Multimode (MM) oder Mixed Mode
Bandbreite	bis zu 10 Gbit/s
Einfügedämpfung (SM)	Typische -1.0 dB (1310 nm) Maximale -1.5dB (1310 nm)
Einfügedämpfung (MM)	Typische -1.0dB (1300 nm) Maximale -1.5dB (1300 nm)
Rückflusdämpfung	> 35 dB bei 1310 nm oder 1550 nm Polarisationsabhängiger Verlust 0.5 dB

MECHANISCH

Typ der Kupplung	Hermaphroditisch
Gemäß	RoHS & REACH
Material	Harteloxiertes Aluminium
Alternatives Material	Marine Bronze, Edelstahl
Farbe	Grau
Zyklen	3000 Steckzyklen
Freier Fall	500 Stürze aus 1,2 Metern Höhe
Vibration	5 bis 500 Hz, 0,75 mm Amplitude bei 10 g
Mechanische Stoßfestigkeit	3 × 4000 Zyklen bei 390 m/s ²
Stoßimpuls	11 ms Halbsinusimpuls bei 35 g, 3 Achsen (x, y, z)

UMWELT

Betriebstemperatur	-57 °C bis +85 °C (optional bis +100 °C)
Schutzart	IP67
Luftdruck	< 25 kPa bei -55 °C für 4 Stunden
Korrosionsbeständigkeit	500 h Salzsprühnebel
Entflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010

V2.3, 2025-10-27



WEITERE INFORMATIONEN