

PROCON™ JUNIOR PLUG LP



EXPANDED-BEAM-STECKER IM JUNIOR-FORMAT



Der PROCON Junior Plug LP ist ein flachbauender Expanded-Beam-Stecker im Junior-Format auf Basis der erstklassigen FALCON-Technologie von Micropol. Er ist mit 1 bis 4 Faserkanälen erhältlich und gemäß MIL-DTL-83526/20 entwickelt. Der Stecker wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen im Schwerlastbereich entwickelt.

Dieser Stecker bietet hohe Datenraten 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, die die für anspruchsvolle Feldeinsätze erforderliche Robustheit gewährleistet.

Da die LP-Ausführung nicht über eine Schutzmanschette verfügt, ist sie kürzer als der Standard-PROCON Junior Plug und eignet sich daher ideal für Schaltschränke oder beengte Einbauräume mit Türen oder Klappen. Im Gegensatz zur Standardausführung wird die LP-Version nicht auf Kabeltrommeln eingesetzt, sondern in festen Installationen verwendet, beispielsweise in Rangier- oder Cross-Connect-Schränken.

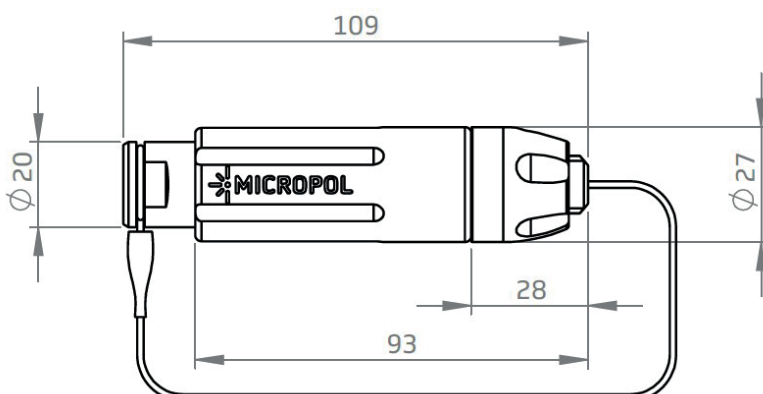
Die Kombination aus 1 bis 4 unabhängigen Kanälen und einer Bandbreite von 10 Gbit/s pro Kanal ermöglicht eine effiziente Trennung von Datenströmen sowie Multi-Sensor-Daten innerhalb eines einzigen robusten taktischen Steckverbinder-Bauraums. Typische Anwendungen sind Container und Gefechtsfahrzeuge wie das CV90, bei denen der verfügbare Platz äußerst begrenzt ist.

MERKMALE

- Ausgelegt nach MIL-DTL-83526/20
- Bis zu 10 Gbit/s pro Kanal
- Expanded-Beam-Technologie
- Kompakte Bauform
- Hermaphroditisches Steckverbindersystem
- 1 bis 4 Faserkanäle, Singlemode oder Multimode
- Keine Adapter erforderlich
- Feldwartung mit minimalen Ausfallzeiten
- Einfache Reinigung ohne Spezialwerkzeuge

KOMPATIBEL MIT

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



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PROCON JUNIOR PLUG LP



STANDARD KONFIGURATIONEN

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

OPTISCH

Typ	Singlemode (SM), Multimode (MM) oder Mischbetrieb
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 Salzprühnebel (IEC 68-2-11 ka)
Entflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010

V2.4, 2026-09-07



WEITERE INFORMATIONEN