

PROCON™ JUNIOR SQUARE



EXPANDED-BEAM-EINBAUBUCHSE IM JUNIOR-FORMAT



Die PROCON Junior Square ist eine Einbaubuchse in Junior-Format mit Expanded-Beam-Technologie, basierend auf Micropols bewährter FALCON-Technologie. Sie ist mit 1 bis 4 Faserkanälen erhältlich, erfüllt die Anforderungen der MIL-DTL-83526/21 und wurde für anspruchsvolle taktische Anwendungen entwickelt.

Diese Einbaubuchse ermöglicht hohe Datenraten innerhalb eines standardisierten militärischen Bauraums. Sie lässt sich direkt mit taktischen Glasfaserkabeln verbinden, die mit Steckern in Junior-Format ausgestattet sind. Dank ihrer leistungsstarken Zugentlastung bietet sie die Robustheit, die für anspruchsvolle Einsätze im Feld erforderlich ist.

Die PROCON Junior Square wird auf Panels innerhalb von ODF-Gehäusen montiert. Die Steckdose verfügt über eine kompakte Einbaufäche und ermöglicht dadurch eine platzsparende Integration in ODF-Systeme. Im Gegensatz zur Junior D-hole-Serie besitzt sie ein quadratisches Gehäusedesign mit einem vereinfachten Befestigungskonzept mittels vier Schrauben. Dabei kann der Anwender wählen, ob die Muttern auf der Innen- oder Außenseite des Panels montiert werden.

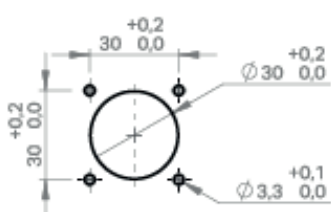
Die PROCON Junior Square kommt in militärischen Rechenzentren, Containerlösungen, Konvertern und Switches zum Einsatz. Darüber hinaus wird sie in integrierten ODF-Gehäusen verschiedenster Verteidigungsfahrzeuge, Luftverteidigungssysteme sowie anderer Anwendungen mit begrenztem Bauraum eingesetzt.

MERKMALE

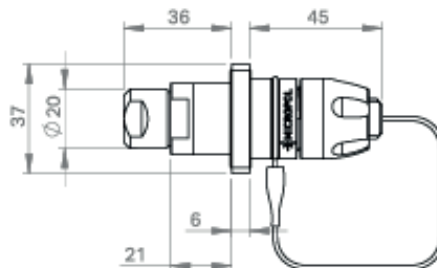
- Entwickelt gemäß MIL-DTL-83526/21C
- Bis zu 10 Gbit/s pro Kanal
- Expanded-Beam-Technologie
- Kompakte Bauform
- Hermaphroditisches Steckverbindersystem
- 1 bis 4 Faserkanäle, Singlemode oder Multimode
- Keine Adapter erforderlich
- Feldwartung mit minimalen Ausfallzeiten
- Einfache Reinigung ohne Spezialwerkzeuge

KOMPATIBEL MIT

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



empfohlenes Bohrbild



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PROCON JUNIOR SQUARE



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 -1.0dB (1,310 nm) Maximale -1.5 dB (1,310 nm)
Einfügedämpfung (MM)	Typische -1.0 dB (1,300 nm) Maximale -1.5 dB (1,300 nm)
Rückflusdämpfung	> 35 dB bei 1,310 nm oder 1,550 nm Polarisationsabhängiger Verlust < 0.5 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)

UMWELT

Betriebstemperatur	-57 °C bis +85 °C
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, 2026-09-08



WEITERE INFORMATIONEN