



Die FALCON-Steckverbinder bieten die besten Dämpfungswerte und die kleinste 12-Kanal-Steckerfläche auf dem Markt. Mit einer Einfügungsdämpfung von $<1,2$ dB übertreffen sie die NATO-Spezifikation ($<2,5$ dB).

Erreicht wird dies durch die Linsentechnologie von Micropol sowie durch ein hochmodernes Produktions- und Ausrichtungsverfahren.

Der FALCON-Linsenstecker Junior Square ist der einzige Mini-Steckverbinder der Welt mit einer Reichweite von 1 bis 12 Fasern, der eine zugelassene Strahlengröße gemäß MIL-M83526/20 und 21 hat.

Wie die anderen Steckverbinder der FALCON-Familie ist er mit anderen auf dem Markt erhältlichen Mini-Linsensteckern kompatibel.

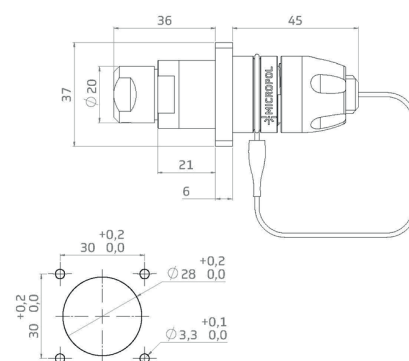
MERKMALE

- Einfügedämpfung $<1,2$ dB
- Für 40G Übertragungen pro Kanal zugelassen (Optional)
- Der weltweit einzige 12-Kanal-Juniorstecker mit kollimiertem Lichtstrahl gem MIL-DTL-83526/20&21
- Temperaturbereich -57°C - $+85^{\circ}\text{C}$ ($+100^{\circ}\text{C}$ optional)
- Hermaphroditisch Zusammenschaltung
- Robustes Steckerdesign
- Kodierte Maschette für blindes Stecken
- Keine Adapter erforderlich
- Leicht zu reinigen keine Specialwerkzeuge

KOMPATIBEL MIT*

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

* mit Ausnahme von 12-Kanal-Steckverbindern



empfohlenes Bohrbild

STANDARD KONFIGURATIONEN

FALCON™ Junior	1 bis 12 Kanäle
----------------	-----------------

OPTISCH

Typ	Single mode (SM), multimode (MM) oder hybrid
Übertragung	10Gbit/s (40Gbit/s optional)
Einfügedämpfung (SM)	Typische Einfügedämpfung -0,8dB (1310 nm) Maximale Einfügedämpfung -1,2dB (1310 nm)
Einfügedämpfung (MM)	Typische Einfügedämpfung -0,8dB (1300 nm) Maximale Einfügedämpfung -1,0dB (1300 nm)
Rückflussdämpfung	>35dB bei 1310nm oder 1550nm Polarisationsabhängiger Verlust <0,35dB

MECHANISCH

Typ der Kupplung	Hermaphroditisch
Gemäß	ROHS & REACH
Material	Harteloxiertes Aluminum (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	5-500Hz, 0,75mm amplitude at 10G
Shaking	390 m/S numbers of shakes 3x4000
Länge des Schockimpulses	11 ms, halber Sinus bei 35g Anzahl der Achsen: 3 (x, y, z)
Empfohlene Wandstärke	2-3 mm - nicht gültig für Kabelstecker JR und Mini

UMWELT

Betriebstemperatur	-57°C bis +85°C, +100°C optional
Untertauchen in Wasser	IP67
Luftdruck	<25kPa -55°C für die Dauer von 4h
Korrosionsbeständigkeit	500h Salzprünebel
Entflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010

V3.3, 2025-10-16



WEITERE INFORMATIONEN