

# FALCON™ EXPANDED BEAM STECKVERBINDERS

Produktdatenblatt  
FALCON Expanded Beam  
Steckverbinders

V2.0, 2022-10-10

Micropol Fiberoptic AB  
Älvdalsvägen 4  
313 50 Åled

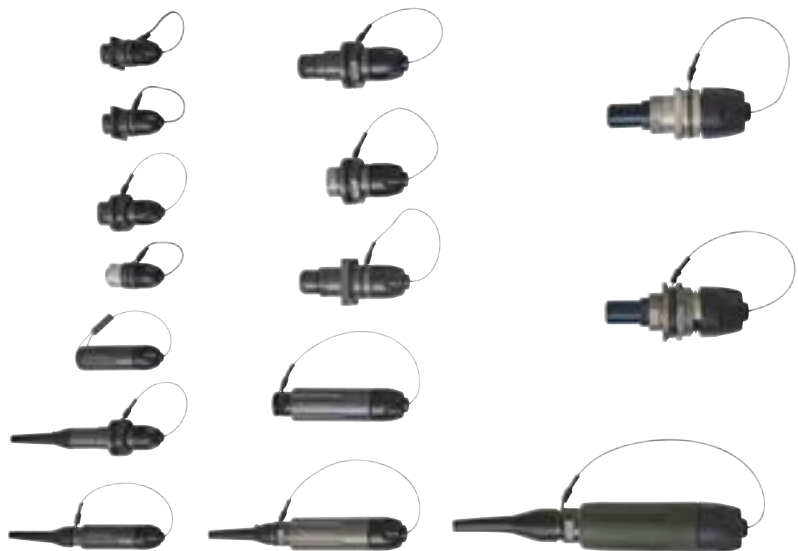
Telefon: +49 (0) 15110018316  
Mail: a.s@micropol.com

Die FALCON-Steckverbinder bieten die besten Dämpfungswerte und die kleinste 12-Kanal-Steckerfläche auf dem Markt. Mit einer Einfügedämpfung von <1,2 dB übertreffen sie die NATO-Spezifikation (<2,5 dB). Darüber hinaus ist der FALCON der einzige Linsenstecker auf dem Markt, der nachweislich 40 Gbit/s über einen Kanal übertragen kann.

Micropol liefert Kabelsysteme mit robusten, hochwertigen Kabeln, die sowohl extremen Temperaturen von -57 °C bis +100 °C als auch hohen physikalischen Belastungen standhalten. Unsere Glasfaserkabel sind auf +15.000.000 Biegungen bei 30 mm Radius getestet und können 2 km lang frei hängen, ohne dass die Proportionen beeinträchtigt werden. Die Längen reichen von einigen Dezimetern bis zu mehreren Kilometern. Schott-Steckverbinder können mit einer leitfähigen Oberfläche versehen werden, um elektromagnetische Störungen abzuleiten.

## MERKMALE

- Einfügedämpfung <1,2 dB
- Einziger für 40G zugelassener Steckverbinder seiner Art
- Der weltweit einzige 12-Kanal-Juniorstecker mit kollimiertem Lichtstrahl gem MIL-DTL-83526/20&21
- Temperaturbereich -57°C - +85°C (+100°C optional)
- Hermaphroditische Verbindung
- Robustes Steckerdesign
- Kodierte Maschette für blindes Aufstecken
- Keine Adapter erforderlich
- Leicht und ohne Spezialwerkzeuge zu reinigen
- FALCON™Mini 1 bis 4 Kanäle
- FALCON™JR 1 bis 12 Kanäle
- FALCON™SR 1 bis 16 Kanäle



## KOMPATIBLE KARTE

Brand	FALCON™ MINI	FALCON™ JR	FALCON™ SR
FIBRECO JUNIOR		X	
FIBRECO MINI 2	X		
QPC Q-MICRO	X		
QPC Q-MINI		X	
TE PRO-BEAM	X	X	X
TELECAST MX - MINI	X		
Amphenol TacBeam		X	
Stratos S900			X
Fibreco F900			X
Stratos HMA		X	

# FALCON™ EXPANDED BEAM CONNECTOR

## Standard Konfigurationen

FALCON™ MINI	1 bis 4 Kanäle
FALCON™ JUNIOR	1 bis 12 Kanäle
FALCON™ SENIOR	1 bis 16 Kanäle

## Optisch

Type	Single mode (SM), Multimode (MM) oder Hybrid
Übertragung	10Gbit/s (40Gbit/s optional)
Insertion loss (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 Aluminium
Alternatives Material	Marine Bronze, Titan & Edelstahl
Farbe	Grau
Zyklen	3000 Steckzyklen
Freier Fall	500 Stürze aus 1,2 Metern Höhe
Vibration	5-500Hz, 0,75mm Amplitude bei 10G
Stöße	390 m/S Anzahl der Stöße 3x4000
Länge des Schockimpulses	11ms, halber Sinus bei 35g Anzahl der Achsen: 3 (x, y, z)
Empfohlene Wandstärke	2-3 mm

## Umwelt

Betriebstemperatur	-57°C to +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