

FALCON™

EXPANDED BEAM-STECKVERBINDER



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
- 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°C (+100°C optional)
- Hermaphroditische Verbindung
- Robustes Steckerdesign
- Kodierte Maschette für blindes Aufstecken
- Keine Adapter erforderlich
- Leicht und ohne Spezialwerkzeuge zu reinigen

KOMPATIBLE MIT*

Marke	Mini	Junior	Senior
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	

* mit Ausnahme von 12-Kanal-Steckverbindern

STANDARD KONFIGURATIONEN

FALCON™ Mini	1 to 4 channels
FALCON™ Junior	1 to 12 channels
FALCON™ Senior	1 to 16 channels

OPTISCH

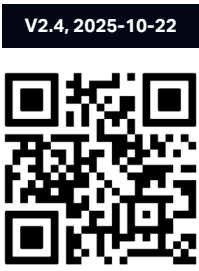
Typ	Single mode (SM), multimode (MM) oder hybrid
Übertragung	10Gbit/s (40Gbit/s optional)
Einfügedämpfung (SM)	Typische Einfügedämpfung -0,8dB (1310 nm) Maximale Einfügedämpfung -1,2dB (1310 nm)
Einfügedämpfung (MM)	Typische Einfügedämpfung -0,8dB (1300 nm) Maximale Einfügedämpfung -1,0dB (1300 nm)
Rückflussdämpfung	>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	11ms, 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



WEITERE INFORMATIONEN

ABMESSUNGEN STECKVERBINDER & CHASSIS-STECKVERBINDER

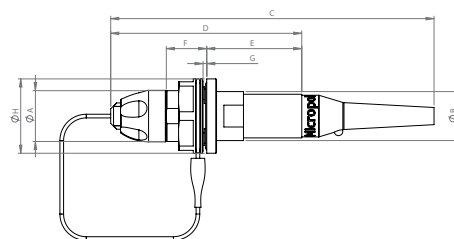
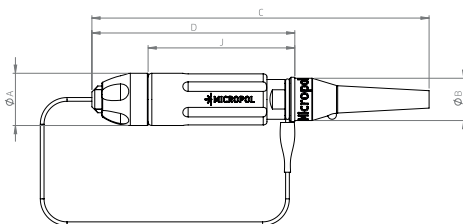
Connector	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Mini D-hole SLP	21	17,5	K. A.	49	15	11	1-3	Ø22	K. A.
Mini D-hole	21	20	132	78	39	17	1-3	Ø30,5	K. A.
Mini D-hole LP	21	20	K. A.	59	15	17	1-3	Ø30,5	K. A.
Junior D-hole	27	24	K. A.	2-4ch: 86 6-12ch: 101	2-4ch: 40 6-12ch: 55	17,5	1-3	Ø37	K. A.
Junior D-hole LP	27	24	K. A.	62	16,5	17,5	1-3	Ø37	K. A.
Mini Square	22	17,5	K. A.	50	10,5	16,5	1-15	o25,3	K. A.
Junior Square	27	24	K. A.	2-4ch: 86 6-12ch: 101	2-4ch: 36*/42** 6-12ch: 51*/57**	22*/16**	1- 30*/7**	o37	K. A.
Junior Square LP	27	24	K. A.	62	12,5*/18,5**	22*/16**	1- 12*/7**	o37	K. A.
Mini XLR	22	17,5	K. A.	50	10,5	16,5	1-15	31x26 (hxbw)"	K. A.
Mini Plug	21	18	K. A.	82	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	59
Mini Plug LP	21	16	K. A.	74	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	51
Junior Plug	27	20	K. A.	107	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	79
Junior Plug LP	27	20	K. A.	107	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	79

Alle Maße in mm.

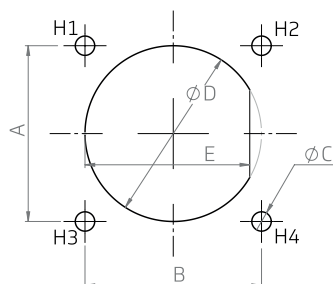
* Montage außen

** Montage innen

#	Beschreibung
A	Vorderer Durchmesser
B	Hintere Durchmesser
C	Gesamtlänge mit Schutzkappe und Stiefel
D	Gesamtlänge mit Schutzkappe
E	Rückseite zur Wand
F	Wand zum Bohrbild
G	Wandstärke
H	Flanschform und -größe
J	Rückseite zum Bohrbild



EMPFOHLENER PLATTENAUSCHNITT



Typ \ Abm.	A	B	C	øD	E
Mini D-hole SLP	K. A.	K. A.	K. A.	17,5 +0,2/-0,0	16,7 +0,2/-0,0
Mini D-hole	K. A.	K. A.	K. A.	24,0 +0,2/-0,0	22,5 +0,2/-0,0
Junior D-hole	K. A.	K. A.	K. A.	30,0 +0,2/-0,0	28,0 +0,2/-0,0
Mini Square	19,0 ± 0,2	19,0 ± 0,2	-Durchgangsloch: 2,7 ± 0,1 -Gewindebohrung: M2,5	19,0 ± 0,2/-0,0	NA
Junior Square	30,0 ± 0,2	30,0 ± 0,2	-Durchgangsloch: 3,3 ± 0,1 -Gewindebohrung: M3	28,0 +0,2/-0,0	NA
Mini XLR	24,0* ± 0,2	19,0* ± 0,2	-Durchgangsloch: 3,3 ± 0,1 -Gewindebohrung: M3	19,0 +0,2/-0,0	NA

Alle Maße in mm.

*Nur Loch H1 & H4 zu verwenden (diagonal)

FALCON™ EXPANDED BEAM STECKVERBINDER

Standard Konfigurationen

FALCON™ MINI	1 bis 4 Kanäle
FALCON™ JUNIOR	1 bis 12 Kanäle
FALCON™ SENIOR	1 bis 16 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)
Rückflusdämpfung	>35dB bei 1310nm oder 1550nm Polarisationsabhängiger Verlust <0,35dB

Mechanisch

Typ der Kupplung	Hermaphroditisch
Gemäß	ROHS & REACH
Material	Harteloxiertes Aluminum
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