

FALCON KABELKONFEKTION

bereit für extreme bedingungen

v3.1, 2024-11-21

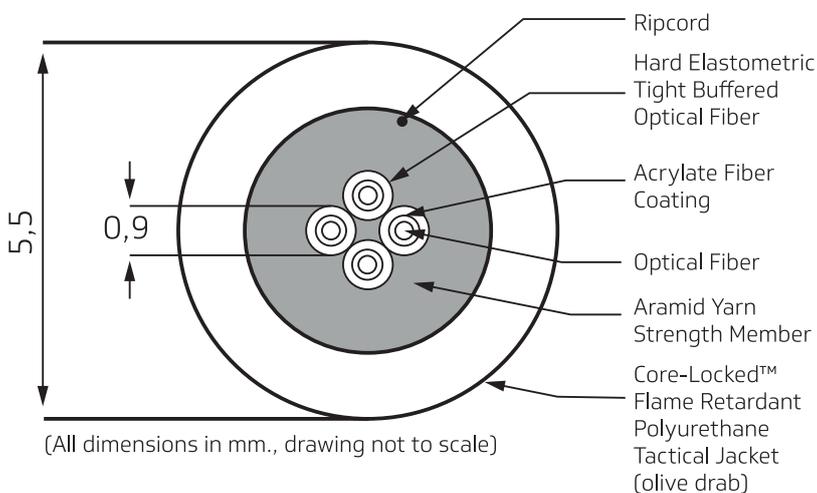
Micropol bietet eine breite Palette von Produkten und Zubehör im Bereich der taktischen Faseroptik für raue Umgebungen. Unsere Kabeltrommel organisiert und schützt taktische Fasern für den Einsatz und die Lagerung unter rauen Bedingungen. Sie verbindet geringes Gewicht mit hoher Widerstandsfähigkeit und ist in Wickellänge und Farbe anpassbar. Entweder komplett konfektioniert auf einer Kabeltrommel und in Kabellängen Ihrer Wahl mit Falcon™-Steckern, oder als Fanout-Kabel. Zu den verwandten Produkten gehören ebenfalls leichte, ergonomische Rucksäcke für den einfachen Einsatz von Glasfasern vor Ort.

Alle unsere Produkte werden in unserem eigenen Werk in Schweden hergestellt. Sie erfüllen die strengsten Spezifikationen verfügbarer Glasfasersysteme für raue Umgebungen.

Merkmale

- Auf der Kabeltrommel montiert
- Split mit Fanout-Kabel
- Von Schwedischen Streitkräften zugelassen
- 1-16 Kanäle
- Steckergrößen Mini, Junior & Senior
- Betriebstemperatur -55°C bis +85°C, +100°C optional
- 15 000 000 Biegungen bei 30mm Radius
- Standardkonfiguration bis zu 500meter Kabellänge (kann nach Vorgabe angepasst werden)

Kabelquerschnitt



FALCON™ EXPANDED BEAM-STECKVERBINDER

Standardkonfiguration

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

Optische Eigenschaften

Typ	Single mode (SM), multimode (MM) oder hybrid
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 PDL weniger als 0,35dB (Polarisationsabhängiger Verlust)

Mechanische Eigenschaften

Typ der Verbindung	Hermaphroditisch
Konformität	ROHS
Material	Hart eloxiertes Aluminium
Alternatives Material	Marine-Bronze und rostfreier Stahl
Farbe	Grau
Langlebigkeit	3000 Steckzyklen
Freier Fall	500 Stürze aus 1,2 Metern Höhe
Vibration	5-500Hz, 0,75mm Amplitude bei 10g
Rütteln	390 m/S Anzahl der Schlüttelzüge 3x4000
Länge des Schockimpulses	11ms, halber Sinus bei 35g Anzahl der Achsen : 3 (x, y, z)

Umwelteigenschaften

Betriebstemperatur	-55°C zu 85°C " +100°C optional"
Schutzklasse	IP67
Luftdruck	<25kPa -55°C während 4h
Korrosionsbeständigkeit	500h Salzsprünnebel
Enflammbarkeit	DOD-STD-1678, Methode 5010