

FIBERFOX ロータリー ジョイント

拡張レンズテクノロジーにより回転部での安定した光通信を実現した光ロータリージョイントです。ロボット工学、再生可能エネルギー（風力タービン）、レーダー局など、回転部に通信を必要とする幅広い用途に適しています。拡張ビームレンズテクノロジーと精密光学アライメントにより高速回転と多回転に対応します。



Features & Benefits

- ✓ 2列のボールベアリングを採用したローター

- ✓ 保護等級IP56
- ✓ 5億回転に耐える耐久性
- ✓ 容易なメンテナンス性
- ✓ 光部分は標準的なSTコネクタと接続するだけ
- ✓ 850nmから1300nmの波長に対応する反射膜付き光学部品
- ✓ ステンレス製の部品を使用した堅牢かつコンパクトなデザイン

FIBERFOX Rotary Joint



Order code	Product code	Description
1028479	NORJ50M3-FX	FIBERFOX Rotary Joint 50um D42x60 OM3 ST/ST
1028485	SCRJ-FX	Sealing cover for ST Rotary Joint Connector D14x73.50

Technical Information

Product	
Title	FIBERFOX Rotary Joint

Mechanical	
Rotation speed	Max. 5500 rpm
Lifetime	500 Mio. revolutions
Outer diameter	Ø 42mm
Stator outer diameter	Ø 32mm
Rotor diameter	Ø 25.5mm
Total length	60.2mm
Weight	230 g

Material	
Shell	Stainless steel
High performance grease	LGHP 2 (SKF)

Environmental	
Protection Class	IP56
Temperature range	-40° C to +75° C

Optical	
Insertion Loss – regular	Typ. 1.0dB / Max. 1.5dB
Optical connector	ST

