

FIBERFOX Drehübertrager Rotary Joint

Die FIBERFOX Rotary Joint ist als optischer Drehübertrager eine Multimode-Lösung mit erweitertem Strahlengang und passt zu optischen Standard-ST-Verbindungen. Er eignet sich für eine Vielzahl industrieller Anwendungen, bei denen Rotation eine Herausforderung darstellt, darunter Robotik, erneuerbare Energien (Windkraftanlagen) und Behörden (Radarstationen). Das innovative Design sorgt für maximale Flexibilität und hohe Datenraten in rotierenden Systemen.

Dank der erweiterten Strahltechnologie und der präzisen optischen Ausrichtung ermöglicht das System eine hohe Rotationsgeschwindigkeit und viele Umdrehungen.



Features & Benefits

- Rotor durch doppelte Rillenkugellager gelagert
- Schutzart IP56 - zwei hermetisch staubdichte Kammern, die durch Wellendichtungen abgedichtet werden
- Extrem lange Lebensdauer mit 500 Millionen Umdrehungen
- Äußerst servicefreundlich
- Einfache Integration mit gängigen ST-Patchkabeln
- Reflektiv beschichtete Optik für Wellenlängen von 850nm bis 1300nm
- Robustes und kompaktes Design mit Edelstahlteilen

FIBERFOX Drehübertrager Rotary Joint



Artikelnr.	Beschreibung
NORJ50M3-FX	FIBERFOX Rotary Joint 50um D42x60 OM3 ST/ST
SCRJ-FX	Sealing cover for ST Rotary Joint Connector D14x73.50

Technische Daten

Produkte	
Titel	FIBERFOX Drehübertrager / Rotary Joint
Produktnr.	NORJ50M3-FX

Mechanische Daten	
Umdrehungsgeschwindigkeit	Max. 5500 u/min
Lebensdauer	500 Mio. Umdrehungen
Aussendurchmesser	Ø 42mm
Aussendurchmesser Gehäuse	Ø 32mm
Durchmesser Drehelement	Ø 25.5mm
Länge Gesamt	60.2mm
Gewicht	230 g

Material	
Gehäuse	Edelstahl
Hochleistungsfett	LGHP 2 (SKF)

Umwelt	
Schutzart	IP56
Temperaturbereich	-40° C bis +75° C

Optische Daten	
Einfügedämpfung regulär	Typ. 1.0dB / Max. 1.5dB
Einfügedämpfung bei @30 u/min	≤ 1.0dB
Optische Verbindungsart	ST