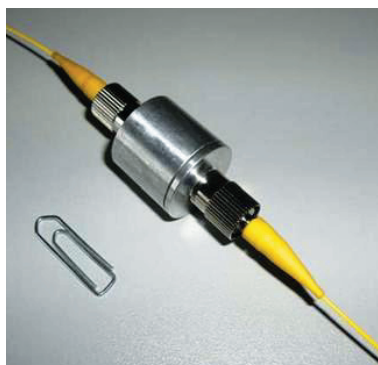


OPTISCHER DREHKOPPLER

für Single-Mode Lichtleitfasern



Morgan Rekofa: Rotierende Übertragungssysteme für alle Anwendungen

Unser optischer Drehkoppler verbindet zwei Lichtleitfasern permanent rotierend. Durch die Mikrotechnik ist er stets optimal justiert und deshalb mechanisch sehr robust.

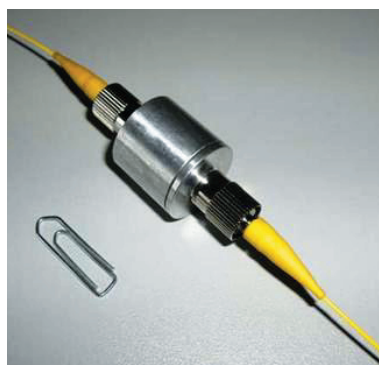
Er ist ebenfalls hervorragend für die optische Analogübertragung bei Sensoranwendungen geeignet. Unser Drehübertrager arbeitet spektral unabhängig auf Wellenlängen von 850, 1330 und 1550 nm. Selbstverständlich ist er abgedichtet und besonders kompakt.

Technische Daten

Betriebsart	Single-Mode
Optik	Mikrotechnik
Spektrales Verhalten	$\lambda 850 \text{ nm} + \lambda 1330 \text{ nm} + \lambda 1550 \text{ nm}$
Durchgangsdämpfung	max. 0,2 dB
Max. Dämpfungsschwankung	0,05 dB im Rundlauf
Typische Drehzahl	ca. 50 U/min
Wellenlänge	frei wählbar – wie Glasfaser
Datenübertragungsrate	wie Glasfaser
Kanalzahl	1
Fasertyp	9 μm Single-Mode Stufenindex-Faser E9/125
Mindestlebensdauer	10 Mio. Drehungen
Temperatur	5 bis 60° C (Standard)
Feinmechanik	keine besonderen Toleranzen notwendig

OPTICAL TRANSFER SYSTEM

for Single Mode Optical Fibre



Our Optical Transfer System connects permanently rotating two Optical Fibres. The microtechnology makes sure that it is always perfectly adjusted and of excellent mechanical stability.

It is as well a very good technical solution for the optical transfer of analogue data of sensor applications. Our Optical Transfer System works spectral independently on wave lengths of 850, 1330 and 1550 nm. It goes without saying that it is sealed and particularly compact.

Technical Data

Operation Mode	Single-Mode
Optical System	Microtechnology
Spectral Performance	$\lambda 850 \text{ nm} + \lambda 1330 \text{ nm} + \lambda 1550 \text{ nm}$
Transmission loss	max. 0,2 dB
Max. Variation of Transmission Loss	0,05 dB when rotating
Standard Rotational Speed	about 50 rpm
Wave Lengths	freely selectable – as glass fibre
Data Transfer Rate	as glass fibre
Channels	1
Fibre	9 μm Single-Mode step index fibre E9/125
Minimum Life Time	10 million rotations
Temperature	5 to 60° C (standard)
Mechanical Requirements	no special tolerances required



Morgan Rekofa: Rotary Transfer Systems for all applications