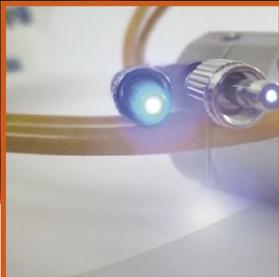
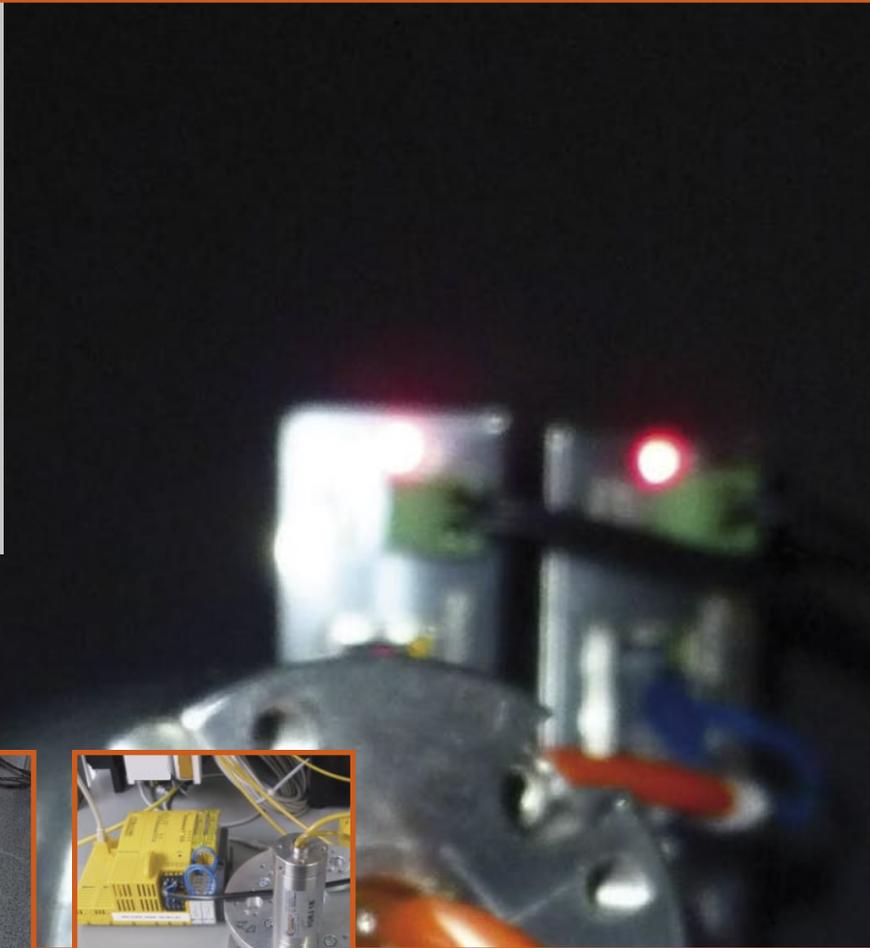


CFO 2 | Zweikanal Lichtwellen-Drehübertrager



Der Lichtwellen-Drehübertrager CFO 2 von Conductix-Wampfler bietet echte Zweikanal-Datenübertragung über Drehverbindungen für industrielle Automatisierungsanwendungen wie Werkzeugmaschinen, automatische Verpackungsmaschinen, Drehbühnen, Windturbinen, Offshore-Plattformen, Handhabungstechnik usw.

Aufgrund der robusten Konstruktion aus Edelstahl mit F-SMA-Steckern und einem Schutzmantel aus Polyurethan (PUR) eignet sich der CFO 2 auch ideal für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen.





Haupteigenschaften

Hervorragende optische Leistung für blaue 470 nm, grüne 525 nm und rote 650/660 nm Wellenlängen mit geringer Kanalüberlagerung und hoher Kanalisolierung. Vorinstallierte optische Leitung mit Steckern.

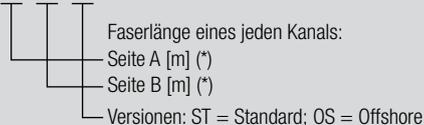
OEM-Lieferung oder Vor-Ort-Austausch

Conductix-Wampfler bietet die FORJ mit anpassbaren POF-Längen für individuelle OEM-Anforderungen oder alternativ als direkten Ersatz für bestehende elektrische oder optische Verbindungen an.

Vollduplex-Datenübertragung

- Zweikanal
- Wartungsfrei
 - Kein Verschleißabrieb
 - Keine Schmierung erforderlich
 - Keine regelmäßige Inspektion erforderlich
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Niedrigere Lebenszykluskosten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer
- Hochgeschwindigkeitsfähig - bis zu 300 U/min
- Hochwertige / verlustarme POF-Faser

CFO 2 / 0 / LA / LB / VS



* Gesamtlänge der Faser pro Kanal (Seite A + Seite B) ≤ 50 m
Der Code 00 steht für 0,5 m Faser auf der entsprechenden Seite

Z.B. CFO 2 / 0 / 08 / 10 / ST = 2 Passive optische Kanäle /
8 m POF Seite A / 10 m POF Seite B / Standardversion

Allgemeine Daten	
Anzahl passiver optischer Kanäle	2
Fasertyp	Polymere optische Fasern (POF)
Faserkern/Manteldurchmesser	980/1000 µm
Faserbandbreite	30 MHz * 100 m
Faserdämpfung bei 650 nm	150 dB / km
Numerische Apertur der Faser	0,46
Außenhülle des optischen Leiters	PUR, orange, D = 4 mm
Standardlänge der optischen Leiter	2 × (0,5 + 0,5) m
Stecker	F-SMA (IEC 61754-22)
Gewicht	800 g
Gehäuse	L 105 mm × Durchm. 40 mm
Gehäusematerial - Standard / Offshore	AISI 303 / AISI 316 Edelstahl
Optische Eigenschaften	
Max. Dämpfung K1 bei 650 nm, Stecker und POF ausgeschlossen, Variationen eingeschlossen	10 dB
Max. Dämpfung K2 bei 650 nm, Stecker und POF ausgeschlossen, Variationen eingeschlossen	6 dB
Dämpfungsvariation K1 (bei 650 nm)	1,5 dB
Dämpfungsvariation K2 (bei 650 nm)	2,5 dB
Überlagerung	> 30 dB
Isolierung	> 30 dB
Bandbreite @ -3dB; CF02/00/00 (nimmt mit POF-Länge ab)	> 600 MHz (geeignet für Gigabit Ethernet)
Mechanische Eigenschaften	
Max. Rotationsgeschwindigkeit	300 U/min
Lebensdauer (min.)	> 15 Millionen Drehungen
Max. Zug auf optische Leiter	80 N
Biegeradius des optischen Leiters	> 40 mm
Anlaufdrehmoment	0,1 Nm
Vibrationstest	EN 60068-2-64 (5-300 Hz zufällig/10 g)
Schocktest	EN 60068-2-27; MIL-STD-810F; (Halbsinus 200 g / 6 ms)
Umgebungseigenschaften	
Betriebstemperatur	-25°C ... +70°C ...
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C ...
Schutzart	IP65