
Neuer LWL-Drehübertrager "CFO 2"

Optische Polymerfasern garantieren kontaktlose, drehende Übertragung großer Datenmengen / Fast Ethernet Übertragung über Lichtwellenleiter: Faserlänge bis zu 50 Meter / Unanfälligkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen.

Agrate, im August 2011. Conductix-Wampfler, weltweit führender Hersteller von Systemen für die Energie- und Datenübertragung zu beweglichen Verbrauchern, hat einen neuen Lichtwellen-Drehübertrager entwickelt. Die unter dem Namen „CFO 2“ angebotene Lösung ermöglicht die kontaktlose Vollduplex Übertragung auf zwei passiven und unabhängigen Kanälen mit optischen Polymerfasern.

Der Drehübertrager und die Leitungen sind für Datenmengen von bis zu 100 Megabit pro Sekunde ausgelegt und eignen sich für grünes, blaues und rotes Licht gleichermaßen. Der CFO 2 ist daher besonders für den Einsatz in Umgebungen geeignet, die auf zuverlässige, wartungsarme und störungsfreie Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung angewiesen sind – wie z.B. Bohrseln, Windkraftanlagen, Werkroboter, Fertigungsmaschinen oder Videoüberwachungsanlagen mit drehbaren Kameras.

Die Übertragungstrecke des CFO 2 beträgt bis zu 50 Meter – die bislang höchste Reichweite für derartige Drehübertrager. Ein wesentlicher Vorteil der Lichtwellen-Übertragung ist zudem ihre Unanfälligkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen. CFO 2 ist zudem gegen chemische Einflüsse geschützt, da die Kabel dank PUR- und Kevlar-Abschirmung beispielsweise unempfindlich gegen Öl und Schmierfett sind. Das Start-Drehmoment beträgt 0,1 Nm,

die maximale Drehzahl liegt bei 300 Umdrehungen pro Minute aus, die Lebensdauer bei weit über 15 Mio. Umdrehungen.

Entwickelt wurde der Lichtwellen-Drehübertrager vom R&D Department von Conductix-Wampfler in Italien. Der CFO 2 wurde mit Hilfe neuester Software entworfen, gebaut und anschließend einer ganzen Reihe von Tests unterzogen: Dauerbetriebs- und Belastungstests ebenso wie Prüfungen von Betriebs- und Lagertemperatur. Die Kabel-Zugkraft der Leitungen liegt bei bis zu 80 N. Der Drehüberträger besteht den Vibrationstest nach EN60068-2-64 (5-300Hz zufällig, 10.22 gRMS) sowie die Schocktests EN60068-2-27 und MIL-STD-810F (semisinus 200g / 6ms).

Tests mit einer Ethernet-Übertragungsrate von einem Gigabit pro Sekunde waren erfolgreich. Für eine Übertragungslänge von 15 m steht eine entsprechende Kombination aus CFO 2 und Media Converter kurz vor der Markteinführung.

Kurzprofil Conductix-Wampfler

Conductix-Wampfler ist weltweit führender Hersteller von Systemen für die Energie- und Datenübertragung zu beweglichen Verbrauchern. Mit eigenen Gesellschaften und etlichen Partnerfirmen ist das Unternehmen der Delachaux Gruppe in nahezu allen maßgeblichen Industrieländern vertreten. In 2009 wurde in der Conductix-Wampfler Gruppe mit rund 1000 Mitarbeitern ein Umsatz von über 163 Millionen Euro erwirtschaftet.

Foto:



BU: Der neue Lichtwellen-Drehübertrager CFO 2 von Conductix-Wampfler

Datum	11.08.2011
Umfang	2.427 Zeichen
Bildmaterial	PICT 11-07-14 CFO2 Fiber Optic Rotary Joint.jpg; PICT 11-07-14-02 CFO 2 Fiber Optic Rotary Joint.jpg

Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten.

Für weitere Informationen:

Pressekontakt

Conductix-Wampfler

Wampfler AG

Marketing Communications

Michael Kusch

Rheinstraße 27 + 33

79576 Weil am Rhein

Phone +49(0) 7621 / 662-492

Fax +49(0) 7621 / 662-284

michael.kusch@conductix.com

Technischer Kontakt:

Conductix-Wampfler S.r.l.

Global Product Manager Slip Rings

Ivan Paris

Via De Capitani 14/16

20041 Agrate Brianza (MI)

Italy

Phone: +39 039 60743 1

Fax: +39 039 60743 499

ivan.paris@conductix.com

