



Berührungslose Dreherfassung mit einem Sensor 'durch den die Welle geht'

Berührungslose Dreherfassung mit einem Sensor "durch den die Welle geht"

Der europäische Bauelemente Distributor ECOMAL, mit Sitz in Freiburg, hat seit vielen Jahren die Produkte des Herstellers PIHER im Programm. Neu im Programm sind Positions- und Winkelsensoren in unterschiedlichsten Varianten. Alle PIHER Sensoren sind extrem robust und können individuell entwickelt werden und lassen sich bestehenden mechanischen Baugruppen anpassen.
Konstrukteure von robusten Fahrzeugen wollen alle Vorteile der berührungslosen Dreherfassung (kein Verschleiß) dazu hohe Präzision plus stabile Leistung über eine lange Lebensdauer und das trotz extremer Umgebungsbedingungen. Hall-Effekt-Spezialist Piher Sensors
 Controls hat jetzt zwei Lösungen für diese Art der kontaktlosen Messerfassung vorgestellt, die ECOMAL Europe GmbH in Deutschland und ganz Europa vertreibt.
Die neuen berührungslosen Positions- / Winkelsensoren kombinieren ein durchgehendes Wellen-Design, in dem die Welle direkt durch den Sensor verläuft, mit einer hohen Genauigkeit bei einer absoluten präzisen Positionsrückmeldung über 360°. Der Hersteller garantiert eine Stabilität über mindestens 50 Millionen Drehzyklen trotz rauer industrieller Umgebung wie extremer Vibration, Schock, hohen Temperaturen und Verschmutzung.
Der neuartige kontaktlose Sensor, "durch den die Welle geht", erfasst die Messdaten damit direkt an der Quelle. Das in einem extrem dünnen Slimline-Gehäuse mit nur 9 mm Stärke untergebrachte Modul beinhaltet zwei kontaktlose Komponenten: einen Vollkreis magneten und ein Elektronikmodul. Das patentierte Lösungsdesign lässt sich überall und äußerst einfach auf einer Welle montieren, so dass die Kosten bei der Montage geringer ausfallen als bei anderen Sensorlösungen. Für die Betreiber ist wichtig, dass über die Lebensdauer des Produkts keine Wartung benötigt wird.
Bei der zweiten Lösung trennte Piher den Magneten und das Elektronikmodul. Diese Version eignet sich für Anwendungen auf mobilen Wellen und ermöglicht trotz radialen oder axialen Spiels der Wellen exakte Messergebnisse ohne arbeitsintensive Wartung. Der Magnet wird z.B. an rotierenden Teilen wie Auslegelader, an Schaufeln von Kompaktladern oder Kupplungsarmen befestigt und das Elektronikmodul am Chassis. Wiederum werden vom Hersteller über 50 Millionen Zyklen bei stabiler elektrischer Messdatenerfassung garantiert und die angegebene Linearität zwischen beiden Sensorkapeten trotz radialen und axialen Spiels von 1 mm bis +/-1,5mm eingehalten.
Alle Piher Sensoren sind extrem robust und können individuell entwickelt werden und lassen sich bestehenden mechanischen Baugruppen anpassen.

Weitere Informationen:
ECOMAL Europe GmbH
Line Management
Wilhelm-Schauenberg-Straße 7
79199 Kirchzarten
Phone: + 49 (0)7661 395 390
Mobil: + 49 (0)162 29 55 260
Fax +49 (0)7661 395 399
E-Mail: Line-Management@ecomal.com
Internet: www.ecomal.com
<small src="http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=592313" width="1" height="1">

Pressekontakt

Ecomal

79199 Kirchzarten

kg@mediaberatung.de

Firmenkontakt

Ecomal

79199 Kirchzarten

kg@mediaberatung.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage