

Sensoren mit IO-Link

Artikel vom 6. August 2018
Sensoren



Für schnelle Positionieraufgaben geeignet ist der induktive Wegaufnehmer »TF1« von Novotechnik, der in Standardlängen von 100 bis 1000 mm angeboten wird. Die Update-Rate des Messsystems erreicht 10 kHz, dies bedeutet einen Zeitverzug von 0,2 ms zwischen realer Position und dem zugehörigen Messwert. Mit einer optimierten Regeldynamik gibt es auch bei raschen Bewegungswechseln kein Überschwingen. Dabei arbeitet der Sensor mit einer Auflösung von bis zu 1 µm. Durch den robusten Sensoraufbau – die Maßverkörperung ist über eine Leiterplatte realisiert – beeinträchtigen selbst starke Vibrationen das Messergebnis nicht. Außerdem deckt der Sensor mit -40 bis +85 °C einen großen Temperaturbereich ab. Das Messsignal wird als analoges Strom-/Spannungssignal oder digital über SSI ausgegeben. Außerdem sind Kommunikationsschnittstellen gemäß IO-Link bzw. CANopen-Standard verfügbar; eine Ethernetschnittstelle wird folgen. Zur einfachen und kostengünstigen Anbindung von Sensoren an Steuerungen im Rahmen des Themas Industrie 4.0 wurde das standardisierte Kommunikationsprotokoll IO-Link definiert. Der Hersteller hat eine ganze

Reihe an Weg- und Winkelaufnehmern im Angebot, die mit IO-Link verfügbar sind. Dazu gehören sowohl lineare Sensoren als auch rotative Sensoren, wie robuste Single- und Multiturngewerben der Baureihen »RSC-2800« und »RSB-/RMB-3600«. Weitere Sensoren mit IO-Link sind z.B. der absolute, magnetostruktive Wegaufnehmer »TH1« in Stabform zur direkten Integration in Zylindern sowie der ebenfalls magnetostruktive Wegaufnehmer »TP1« in Profilbauform. Speziell für Anforderungen im Bereich mobile Arbeitsmaschinen wurden die magnetischen Winkelsensoren der Baureihe »RSA-3200« und »RFE-3200« entwickelt, die es sowohl in Wellenausführung (RSA) als auch in der berührungslosen Variante mit separatem Positionsgeber (RFE) gibt. Beide Ausführungen sind nach hohen EMV-Standards wie ISO-Pulse und hohe Störfelder gemäß ISO 11452 getestet.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)
