Industrielle Automation

PRESSE-INFORMATION 06/12

Flexible Drehwinkelsensoren

Turcks RI-Winkelsensoren erlauben anwendungsspezifisches Teachen vor Ort

Mülheim, 22. März 2012 – Turck hat seine induktive Drehwinkelsensor-Familie RI mit neuen Funktionalitäten versehen. Ab sofort können Anwender die RI-Sensoren direkt vor Ort teachen. Dabei lassen sich nicht nur fest programmierte Winkelbereiche abrufen, sondern auf Wunsch auch Start- und Endpunkte der Sensoren frei definieren. Darüber hinaus ist die Drehrichtung frei wählbar. Für den Einsatz in mobilen Geräten sind die Sensoren nach e1-Spezifikation entwickelt worden. Die Winkelposition wird bei den RI-Sensoren nicht über einen magnetischen Positionsgeber erfasst, sondern mittels induktiver Schwingkreiskopplung. So ist der Sensor absolut unempfindlich gegenüber Magnetfeldern, wie sie beispielsweise von großen Motoren erzeugt werden.

Die RI-Sensoren haben einen Messbereich von 360° bei einer Genauigkeit von 0,15 Prozent vom Endwert. Der getrennte Aufbau von Sensoreinheit und Positionsgeber sowie eine Versatzkompensation von ±4 mm garantieren einfache Installation und sicheren Betrieb der Sensoren. Der Positionsgeber kann flexibel auf Voll- oder Hohlwellen montiert werden. Das berührungslose Prinzip kompensiert anwendungsseitige Lagertoleranzen ebenso zuverlässig wie Vibrationen durch das Unrundlaufen von Wellen. Dies garantiert eine hohe Linearität. Auch ausgangsseitig passt sich der Sensor an die Umgebung an: 0…10-V-, 4…20-mA-, 0,5…4,5-V und SSI-Schnittstellen stehen zur Verfügung.

Turck0612.jpg:

Die induktiven RI-Winkelsensoren lassen sich vor Ort teachen

Text und Bild (300 und 72 dpi) finden Sie zum Download im Internet unter: www.turck.com/presse

PRESSE-KONTAKT

Klaus Albers
Leiter Marketing Services & Public Relations
Telefon: +49 208 4952-149
Mobil: +49 160 93950359
Mail: klaus.albers@turck.com
Web: www.turck.com/presse

LESER-KONTAKT

Deutschland:
Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 208 4952-0
Mail: more@turck.com
Web: www.turck.com

Österreich:
Turck GmbH
Graumanngasse 7/A 5-1
A-1150 Wien
Telefon: +43 1 4861587
Mail: austria@turck.com
Web: www.turck.at

Schweiz:
Bachofen AG
Ackerstrasse 42
CH-8610 Uster
Telefon: +41 44 9441111
Mail: info@bachofen.ch
Web: www.bachofen.ch