

## Induktive Koppler

Turcks neue NIC-Reihe überträgt berührungslos Daten und Energie mit bis zu 12 Watt Leistung

*Mülheim, 18. März 2014* – Auf der Hannover Messe zeigt Turck erstmals seine berührungslosen Induktivkoppler zur Signal- und Leistungsübertragung. Die induktiven Koppler der NIC-Serie bestehen aus einem Primär- und einem Sekundärteil und lassen sich so einfach anschließen wie eine Steckverbindung. Sie übertragen über eine Luftschnittstelle von 7 Millimetern 12 Watt Leistung. Die Diagnosefunktion erkennt das Vorhandensein des Sekundärteils sowie eventuelle Metallobjekte im Luftspalt. Mit einem tolerierten Winkelversatz bis 15 Grad und einem Parallelversatz bis zu 5 Millimetern lassen sich die Koppler auch in beengten, außergewöhnlichen Einbausituationen montieren.

Die NIC-Serie überträgt in der Standardausführung zwei PNP-Schaltsignale. Ist das Primärteil an einem IO-Link-Master angeschlossen, sind bidirektional auch Daten von messenden IO-Link-Sensoren übertragbar. Kombiniert mit Turcks I/O-Hub TBIL lassen sich sogar Wechselwerkzeuge identifizieren, da die Box per IO-Link eine ID an die Steuerung übermitteln können. Die Kombination aus Turcks zweitem Primärteil, das selbst als IO-Link-Master arbeitet, und dem TBIL-Hub ermöglicht die Übertragung von bis zu acht Schaltsignalen.

Die neue Produktlinie löst als „berührungsloser Steckverbinder“ Verschleißprobleme bei hochbeanspruchten Steck- und Schleifkontakten. Typische Einsatzgebiete sind Elektrohängebahnen, Werkzeugwechsler oder Walzen. Da das Sekundärteil in 10 Millisekunden einsatzbereit ist und „Dynamic Pairing“, also die Kopplung beliebiger Primär- und Sekundärteile, unterstützt, ist es optimal in hochgetakteten Applikationen wie Wechselwerkzeug-Robotern oder Rundtakttischen einsetzbar.



Turck0214.jpg:

**Turcks induktive Koppler übertragen  
Daten und Energie auch bei Winkel-  
und Parallelversatz**

### 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](http://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](mailto:more@turck.com)  
Web: [www.turck.com](http://www.turck.com)

**Österreich:**  
Turck GmbH  
Graumannsgasse 7/A 5-1  
A-1150 Wien  
Telefon: +43 1 4861587  
Mail: [austria@turck.com](mailto:austria@turck.com)  
Web: [www.turck.at](http://www.turck.at)

**Schweiz:**  
Bachofen AG  
Ackerstrasse 42  
CH-8610 Uster  
Telefon: +41 44 9441111  
Mail: [info@bachofen.ch](mailto:info@bachofen.ch)  
Web: [www.bachofen.ch](http://www.bachofen.ch)