

## Schockfeste Linearwegsensoren mit IO-Link

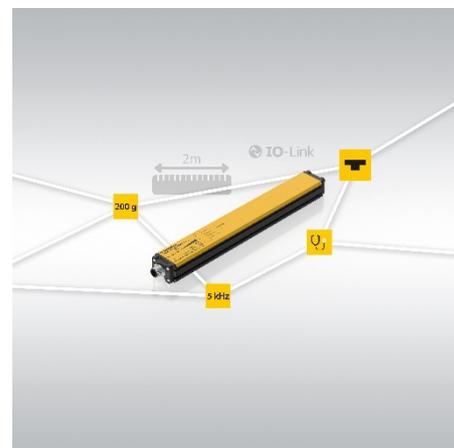
Turcks robuster Li-Q25L erreicht eine Schockfestigkeit von 200 g und kombiniert die Vorteile des berührungslosen induktiven Messprinzips mit IO-Link

Mülheim, 4. November 2021 – Turck hat seine induktiven Li-Q25L-Wegmesssysteme weiterentwickelt und die berührungslosen Linearwegsensoren mit IO-Link ausgestattet. Mit COM3 unterstützt der neue Li-Q25L die aktuellste und schnellste IO-Link-Schnittstelle. Sein induktives Messprinzip ist alternativen Systemen insbesondere in den Punkten Schockfestigkeit und Abtastrate überlegen. Aufgrund der berührungslosen Kopplung zwischen Positionsgeber und Linearwegsensor gibt das Gerät auch bei Vibrationen oder Schocks bis zu 200 g zuverlässig ein Positionssignal aus. Die Abtastrate von 5 kHz reduziert Schleppfehler auf ein Minimum – konstant über die gesamte Messlänge hinweg. Zudem garantiert ein 16-Bit-Wandler hochgenaue Messergebnisse. Bei Messungen bis zu 2.000 mm übertreffen die Geräte vor allem magnetostriktive Linearwegsensoren, die bei steigender Messlänge immer langsamer abtasten.

Der Li-Q25L lässt sich über Turcks Simple IO-Link Device Integration (SIDI) ohne zusätzliche Software in Profinet-Systeme integrieren. Der IO-Link-Konfigurator erlaubt eine vereinfachte Inbetriebnahme und Wartung. Via IO-Link überträgt der Linearwegsensor neben zyklischen Prozessdaten auch Diagnosedaten bis in die Cloud. Diese durchgängige Kommunikation ermöglicht Datentransparenz für Industrie-4.0-Anwendungen wie Condition Monitoring oder Predictive Maintenance, um Verfügbarkeit von Maschinen sowie Wartungskosten zu optimieren.

Der robuste Sensor erfüllt die Schutzart IP67 und ist im erweiterten Temperaturbereich von -25 bis +75 °C einsetzbar. Turck bietet das Gerät in Messlängen von 100 bis 2.000 mm an. Der magnetfeldunempfindliche Li-Q25L ist hervorragend für den Einsatz in anspruchsvollen Applikationen mit starker Schockbelastung geeignet, zum Beispiel in der Metall- und Holzverarbeitung.

## PRESSE-INFORMATION 20/21



Turck2021.jpg:  
Turcks Li-Q25L vereint die Vorteile des berührungslosen Messprinzips mit den IIoT-Features durch IO-Link

### WEITERE INFORMATIONEN

[https://www.turck.de/de/produktneuheiten-2860\\_schockfeste-linearwegsensoren-mit-iolink-42369.php](https://www.turck.de/de/produktneuheiten-2860_schockfeste-linearwegsensoren-mit-iolink-42369.php)

### 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.de/presse

### LESER-KONTAKT

#### Deutschland:

Hans Turck GmbH & Co. KG  
Witzlebenstraße 7 | 45472 Mülheim a. d. 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

Text und Bild finden Sie zum Download unter:  
[www.turck.de/presse](http://www.turck.de/presse)