

## Dynamische Neigungssensoren mit Schaltausgang

Turcks Neigungssensoren mit fusioniertem MEMS- und Gyroskop-Signal für bewegte Applikationen jetzt auch mit Schaltausgang verfügbar

Mülheim, 26. Januar 2023 – Turcks Neigungswinkelsensor QR20 generiert sein Signal aus der Fusion zweier Messprinzipien: einem Gyroskopsignal und einer MEMS-Beschleunigungsmessung (Micro-Electro-Mechanical Systems). So verbinden die Sensoren die Vorteile beider Messprinzipien. Die QR20 blenden Stöße und Vibrationen deutlich effektiver aus als Geräte mit herkömmlichen Signalfiltern. Gleichsam erreichen die ein- und zweiachsigen Neigungssensoren B1NF und B2NF eine bislang nicht gekannte Dynamik für bewegte Applikationen oder vibrierende Maschinen.

Die neuen QR20-Varianten schalten beim Erreichen eines Schwellwerts oder eines Schaltfensters. Es können zwei Schaltfenster parametrisiert und im NO- oder NC-Betrieb genutzt werden. Der QR20 mit Schaltausgängen eignet sich insbesondere dort, wo ein einfaches Schaltsignal in PNP- oder NPN-Logik bei Erreichen eines bestimmten Neigungswinkels ausreicht und eine messende Neigungswinkelerfassung überdimensioniert wäre.

### LED-Wasserwaage erleichtert Inbetriebnahme

Die „Wasserwagen-Funktion“ erleichtert die Montage der Geräte. Dabei zeigt eine LED mittels Blinkfrequenz an, wann der Sensor waagrecht positioniert ist. So kann der Sensor ohne Zubehör fehlerfrei und sicher montiert werden. Durch den Einsatz transluzenter Kunststoffe zur LED-Anzeige kann auf LED-Linsen als potenzielle Gehäuseschwachstelle verzichtet werden.

Die Geräte eignen sich unter anderem für Positionier- und Hebeapplikationen. Turck ergänzt das bestehende Portfolio der vier IO-Link-Neigungswinkelsensoren um vier weitere Geräte: dem einachsigen B1N und dem zweiachsigen B2N für statische Einsätze und entsprechend dem B1NF und dem B2NF für dynamische Applikationen.

## PRESSE-INFORMATION 03/23



Turck0323.jpg:

Jetzt auch mit Schaltausgang: der QR20-Neigungssensor mit fusioniertem Messprinzip für dynamische Applikationen

### WEITERE INFORMATIONEN

<https://www.turck.de/de/produktneuheiten-2860-dynamische-neigungssensoren-mit-schaltausgang-45162.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)