

## Analoge Neigungssensoren für 12/24-V-Bordnetze

TURCKs QR20-Sensoren arbeiten ab 8 V DC Versorgungsspannung, messen dynamisch per Sensorfusion und halten 200 g Schock aus

Mülheim, 10. September 2026 – TURCK erweitert die Neigungssensoren der Baureihe QR20 um analoge Ausführungen mit Mobile-Equipment-Eigenschaften. Die Sensoren arbeiten ab 8 V DC Versorgungsspannung und erfüllen EMV-Anforderungen aus der Automobiltechnik. Damit liefern sie in 12-V-Bordnetzen mobiler Arbeitsmaschinen spezifikationskonforme Neigungswerte, ohne Feldbus und zusätzliche Auswerteelektronik. Die dynamischen Ausführungen fusionieren Beschleunigungs- und Gyroskopsignale und geben den Winkel auch unter Vibration, Schock und Störbeschleunigung schnell und präzise aus. Statische Ausführungen messen rein beschleunigungsbasiert. Beide Messprinzipien bietet TURCK 1-achsig mit 360° Messbereich und 2-achsig mit  $\pm 85^\circ$  an.

Das QR20-Gehäuse hält Schocks bis 200 g aus und arbeitet zwischen -40 und +85 °C. Es ist transluzent ausgeführt, sodass die Anzeigen ohne LED-Linsen auskommen und eine Eintrittsstelle für Feuchtigkeit entfällt. Die Sensoren erreichen die Schutzarten IP66, IP67, IP68 und IP69K. Für besonders raue Einsätze steht das Schutzgehäuse GUARD-QR20 als Zubehör bereit. Elektrisch sind die Geräte auf 100 V/m Störfestigkeit nach ISO 11452-2 und 200 mA nach ISO 11452-4 spezifiziert. Sie überstehen leitungsgeführte Störungen nach ISO 7637-2 Level 4 sowie Load-Dump-Ereignisse nach ISO 16750-2 und tragen die Typgenehmigung E1.

Die Ausgangsart wählen Anwender per IODD-Parametrierung in der TURCK Automation Suite (TAS): 4 bis 20 mA, 0 bis 20 mA, 0,1 bis 4,9 V, 0 bis 5 V, 0,5 bis 4,5 V oder 0 bis 10 V. Ebenso lassen sich Messbereich, Filter und Mittelpunkt je Achse einstellen, entweder über die Winkleingabe in Grad oder durch Übernahme der aktuellen Winkellage. Ohne Software genügt der Easy Teach über eine Brücke zwischen Pin 5 und Pin 1; die patentierte Wasserwaagenfunktion zeigt die Ausrichtung direkt am Gerät.

## PRESSE-INFORMATION 10/26



TURCK1026.jpg:

Die analogen QR20-Neigungssensoren von TURCK messen dynamisch per Sensorfusion und arbeiten ab 8 V DC in mobilen Bordnetzen

### WEITERE INFORMATIONEN

<https://www.turck.com/de/de/spotlight/produktneuheiten/analoge-neigungssensoren-fuer-12-v-bordnetze>

### 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:**  
TURCK GmbH  
Witzlebenstraße 7 | 45472 Mülheim a. d. Ruhr  
Telefon: +49 208 4952-0  
Mail: more@turck.com  
Web: www.turck.com/de

**Österreich:**  
Turck GmbH  
Graumannsgasse 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.com/de/presse](http://www.turck.com/de/presse)