

## Bluetooth-Steckverbinder überwachen Leitungs- und Kontaktzustand

Dank Spannungsabfallerkennung im Kabel verhindern Turcks M12Plus-Steckverbinder teure Anlagenstillstände und ungeplante Wartungsarbeiten

Mülheim, 2. November 2023 – Mit seinen neuen M12Plus-Steckverbindern verlagert Turck die Zustandsüberwachung hochbeanspruchter Leitungen direkt in die Anschlusstechnik. Die mit Spannungs- und Stromüberwachungselektronik sowie einem Bluetooth-Chip ausgestatteten Steckverbinder können gemessene Spannungs- und Stromwerte drahtlos an eine Steuerung senden.

Durch den Abgleich von Eingangs- und Ausgangswerten werden Probleme wie Kabelknick, Kabelbruch oder fehlende Spannungsversorgung frühzeitig erkannt. Dank der individuellen MAC-Adresse jedes Steckverbinders kann der Anwender ein vom Ausfall bedrohtes Kabel direkt und vorausschauend identifizieren und unverzüglich ersetzen. Über die App Kabel-Monitor visualisiert die Turck Automation Suite (TAS) die Messwerte des M12Plus und ermöglicht so Condition Monitoring und weitere IIoT-Anwendungen.

In der aktuellen Ausführung kommt der M12Plus mit einer vieradrigen Leitung (4 x 0,34 mm<sup>2</sup>) der Serie TXL mit robustem Außenmantel aus Polyurethan, speziell konzipiert für den Einsatz in Schleppketten. An beiden Enden der Leitung sind M12Plus-Steckerverbinder mit A-Kodierung angebracht. Die Messwertübertragung an die Datenschnittstelle erfolgt über BLE (Bluetooth Low Energy) mit einer Frequenz von 2,4 GHz. Dabei beträgt die maximale Reichweite 40 m im Innen- und bis zu 100 m im Außenbereich. Der M12Plus hat im verschraubten Zustand die Schutzart IP69K und zeichnet sich durch seine Resistenz gegenüber Chemikalien und Öl aus. Er ist flammwidrig, schweißfunkenbeständig und besonders abriebfest.

PRESSE-INFORMATION 13/23



Turck1323.jpg:  
Der M12Plus verfügt über integrierte Elektronik zur Spannungs- und Stromüberwachung der Leitung sowie eine Bluetooth-Funkschnittstelle

WEITERE INFORMATIONEN  
[https://www.turck.de/de/produktneuheiten-2860\\_bluetoothsteckverbinder-ueberwachen-leitungs-und-kontaktzustand-47128.php](https://www.turck.de/de/produktneuheiten-2860_bluetoothsteckverbinder-ueberwachen-leitungs-und-kontaktzustand-47128.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)