

Multiturn-Drehgeber mit 22 mm

Artikel vom **1. Mai 2025**

Sensoren allgemein

Novotechnik erweitert sein Multiturn-Produktportfolio um den platzsparenden Multiturn-Winkelsensor »MZ1-2200«. Der neue Sensor hat einen Gehäusedurchmesser von nur 22 mm. Mit seinen 44 (= 15840°) Umdrehungen und der kleinen Bauweise ermöglicht der Drehgeber Anwendungen, die bislang an einem zu engen Bauraum scheiterten.



Absolut messender, kontaktloser Multiturn-Winkelsensor mit sehr kompakter Bauform
(Bild: Novotechnik).

Der neue Multiturnsensor »MZ1-2200« von Novotechnik nutzt die berührungslose und damit verschleißfreie Umdrehungszählung mittels GMR-Effekt (Giant-Magneto-Resistance). Sensoren auf Basis dieser Technologie liefern absolute Positionswerte, benötigen keine Referenzsignale und erfordern für die Erfassung und Speicherung der Umdrehungen keine Stromversorgung, Pufferbatterie oder separate Speicherelemente. Der Sensor hat eine Auflösung von 16 Bit über 360° und maximal 44 (= 15840°) Umdrehungen, die Positionsinformation wird über digitale oder analoge Schnittstellen übertragen. Als Schnittstellenoptionen stehen CANopen, CAN SAE J1939, IO-Link und ein ratiometrisches Ausgangssignal zur Verfügung.

Integration in unterschiedliche Antriebe

Der besonders kompakte Multiturn-Drehgeber mit 22 mm Durchmesser ist damit eine Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Präzision, Zuverlässigkeit und eine kleine Bauweise gefordert sind, z. B. für Industrieanwendungen, Automatisierungstechnik oder mobile Arbeitsmaschinen. Als Beispiele nennt der Hersteller die Integration in unterschiedliche Antriebe, die zur Torsteuerung, Sitzverstellung oder in der Prozesstechnik Verwendung finden. Multiturnsensoren werden auch in Fahrzeugen oder in sonstigen Transportsystemen in der Lenkung, im Getriebe oder in der Einzelradansteuerung verwendet. Mit dem neuen Sensor hat der Hersteller eine kompakte Lösung für begrenzte Bauräume entwickelt. Dank des kleinen Gehäusedurchmessers von 22 mm ist der Sensor leicht integrierbar und arbeitet aufgrund des kontaktlosen Messprinzips wartungs- und verschleißfrei. Auch unter rauen Umgebungsbedingungen arbeitet der Miniatursensor dank Schutzart IP65 zuverlässig, und die komplett vergossene Elektronik widersteht Staub und Flüssigkeiten.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.de
[Firmenprofil ansehen](#)

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)
