

Induktiver Ring-Encoder

Artikel vom **19. November 2025**

Sensoren allgemein

TWK nutzt die SPS 2025, um in Halle 7A an Stand 342 dem Publikum seine aktuellen Sensorlösungen für Winkel-, Weg- und Neigungsmessung vorzustellen.



Beispiele für Sensorlösungen (Bild: TWK).

Im Mittelpunkt der SPS-Präsentation von TWK stehen Geräte der funktionalen Sicherheit nach IEC 61508 und ISO 13849-1 mit den Levels SIL2 und SIL3 bzw. PLd und PLc. So zeigt das Unternehmen auf dem Messestand z. B. seinen vielseitigen Ring-Encoder. Der auf einem induktiven Messprinzip basierende Sensor eignet sich für die Montage auf Antriebswellen bis 150 mm Durchmesser, aber auch für die Durchführung von Leitungen oder für die Platzierung von Kontakteinheiten in Schleifringkörpern. Als Besonderheit des Ring-Encoders verweist der Hersteller auf die zwei eigenständigen Schnittstellen: eine schnelle für die Übertragung von Position und Geschwindigkeit über BISS-C, SSI, Sin/Cos etc. für das Motor-Feedback und eine zusätzliche, funktional sichere Schnittstelle für die Übertragung sicherer Daten über Profisafe, FSoE oder CANopen Safety an eine Safety-SPS. Rotor und Stator sind als Elektronikplatinen oder im stabilen Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl mit einem Außendurchmesser bis 220 mm einsetzbar. Der Encoder bietet eine Auflösung bis 22 Bit und ist laut Hersteller resistent gegen magnetische Störfelder sowie gegen raue Umgebungsbedingungen und eignet sich damit auch für den Einsatz in Drive-by-Wire-Anwendungen. Die [SPS](#) findet

vom **25. bis 27. November 2025** in Nürnberg statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41

D-68199 Mannheim

0621 33996-0

mail@bihl-wiedemann.de

<https://www.bihl-wiedemann.de>

[Firmenprofil ansehen](#)

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

Königbacher Str. 15

D-94496 Ortenburg

08542 168-0

info@micro-epsilon.de

www.micro-epsilon.de

[Firmenprofil ansehen](#)
