

Kübler mit neuen Neigungssensoren

Artikel vom **27. November 2023**

Sensoren für bestimmte Anwendungen

Die Kübler Group, spezialisierter Hersteller von Industriekomponenten zur Messung, Übertragung und Auswertung von Daten und Signalen, hat auf der »[SPS 2023](#)« die Erweiterung des Neigungssensoren-Portfolios mit den Produkttypen »IN6x / IN7x« vorgestellt. Beide Versionen sind mit einem Analogausgang oder einer IO-Link-Schnittstelle erhältlich.



Neuer Neigungssensor für statische und dynamische Anwendungen (Bild: Kübler).

Mit den neuen Neigungssensoren der Typenreihen »IN6x / IN7x« von Kübler können zweidimensionale Neigungen im Messbereich von $\pm 85^\circ$ oder eindimensionale Neigungen bis 360° gemessen werden. Neben einer neuen Sensorik bieten die Neigungssensoren im Kunststoffgehäuse vor allem einfache Möglichkeiten der Programmierung. So lassen sich für individuelle Anforderungen Mittelpunkt sowie Start- oder Endpunkt über einen Teach-Adapter und weitere Parameter wie Drehrichtung, Filter- und Wasserwaagenfunktionen, aber auch unterschiedliche analoge

Ausgangssignale über FDT/IODD (»Pactware«) kundenspezifisch anpassen. Eine visuelle Unterstützung durch 3 LEDs sowie die Wasserwaagenfunktion ermöglichen die schnelle und zeitsparende Inbetriebnahme. Gleichzeitig sorgen sie für Transparenz im Betrieb und bei der Diagnose. Durch den weiten Temperaturbereich -40...+85 °C und der hohen Schutzart IP68/IP69K sind präzise Messungen auch unter sehr rauen Umgebungsbedingungen möglich. Die Neigungssensoren »IN7x« verwenden zur präzisen Winkelmessung neben der Beschleunigungsmesszelle (MEMS) einen zusätzlichen Gyroskopsensor. Ein Algorithmus kombiniert die erfassten Werte für Beschleunigung und Drehrate. Dies führt zu einer hohen Geschwindigkeit des Messergebnisses und ermöglicht damit auch den Einsatz in dynamischen Anwendungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[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](#)

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](#)
