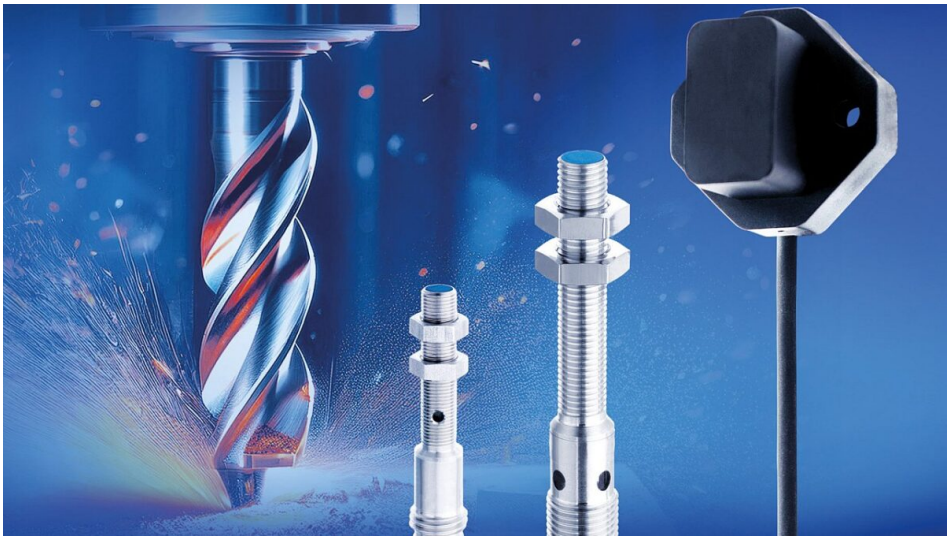
Smarte Sensoren für Spindeln und Inspektion

Artikel vom **17. November 2026**
Sensoren allgemein

In Halle 7A an Stand 430 zeigt Contrinex auf der SPS 2026 smarte Sensorlösungen für Doppelblechdetektion, Spindelposition und visuelle Inspektion.



Smarte Spindel-Positionssensoren erfassen die Zugstangenposition von Spindeln in Werkzeugmaschinen (Bild: Contrinex).

Auf der SPS 2026 in Nürnberg stellt Contrinex mehrere Sensorneuheiten für Automatisierung, Werkzeugmaschinen und Qualitätskontrolle vor.

Wegmessung an Spindeln in Werkzeugmaschinen

Für Werkzeugmaschinen wird der »Travel Sensor« vorgestellt. Dieser erfasst die Zugstangenposition von Spindeln mit einem Messbereich von 0 bis 20 mm, einer Auflösung von ±25 µm und einer Wiederholgenauigkeit von ±75 µm. Die Ausführung mit digitalem Ausgang bietet eine dynamische Auflösung von ±5,5 µm. Damit ist eine Echtzeitüberwachung der Zugstangenposition während des Bearbeitungsvorgangs oder

eines Werkzeugwechsels möglich.

Smarte Sensorik für Blech und raue Anwendungen

Bei den »Smart Measurement«-Sensoren zeigt der Sensorspezialist Miniaturausführungen sowie Varianten mit »ActivStone«?Beschichtung. Diese Ausführungen sind auf Anwendungen mit höheren Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit ausgelegt, etwa in der Automobilindustrie oder im Werkzeugmaschinenumfeld. Ein weiterer Schwerpunkt sind berührungslos arbeitende smarte Doppelblechsensoren. Sie können nahtlos zwischen Stahl und Aluminium umschalten und lassen sich mit einer handelsüblichen SPS programmieren. Die Sensoren erkennen nicht nur, ob ein Blech vorhanden ist, sondern registrieren auch aneinanderhaftende Bleche in Echtzeit, ohne den Produktionsprozess zu unterbrechen. Für unterschiedliche Anwendungen stehen 14 Blechkonfigurationen zur Auswahl, die nach der Programmierung direkt im Sensor gespeichert werden.

Visuelle Inspektion mit IO-Link und App

Für die visuelle Inspektion zeigt Contrinex eine »3D-Smart-Kamera«. Sie soll Inspektionsaufgaben schnell und in Echtzeit unterstützen und lässt sich über IO-Link in Anwendungen integrieren. Die Einrichtung erfolgt per App und ohne Code. Dadurch eignet sich die Lösung auch für Anwender mit geringen Softwarekenntnissen. In der App sind routinemäßige Qualitätskontrollaufgaben bereits vordefiniert. Dazu gehören die Erkennung von Produktfehlern, Teilefehlausrichtungen, Verpackungsunregelmäßigkeiten und falschen Füllständen. Die SPS findet vom 24. bis 26. November 2026 in Nürnberg statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

---

a.b.jödden gmbh
Campus Fichtenhain 46
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag