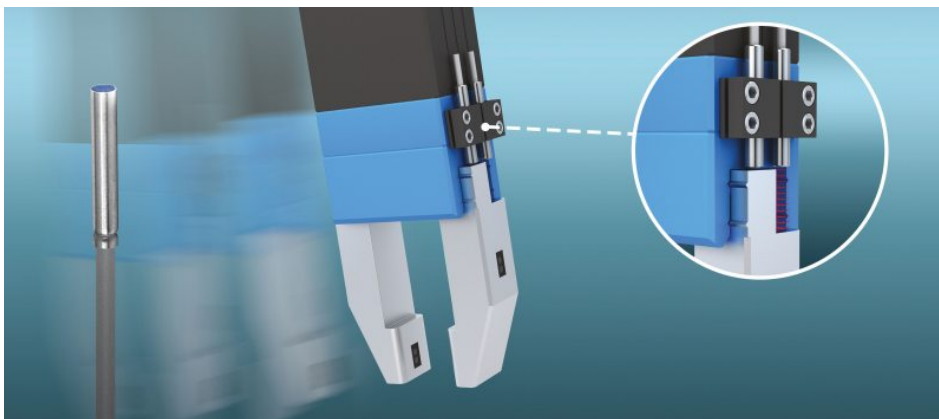


Induktive Mini-Sensoren

Artikel vom **30. Oktober 2023**

Sensoren allgemein

Insbesondere bei der Positions- und Anwesenheitserkennung ist der Bauraum für die entsprechenden Sensoren oftmals stark begrenzt. Als Lösung hat [Contrinex](#) induktive Miniatursensoren mit komplett integrierter Elektronik entwickelt, die das Unternehmen auf der »[SPS 2023](#)« in Halle 7A, Stand 430, vorstellt.



Die Miniatursensoren werden direkt über den Oberseiten der Greiferfinger montiert, erfassen sicher die Position der Backen und vermeiden so Ausschusskosten (Bild: Contrinex).

Induktive Miniatursensoren für die Positions- oder Anwesenheitserkennung werden in vielen industriellen Anwendungen benötigt, z. B. bei der automatisierten Herstellung von Solarzellen. In diesen Produktionsanlagen werden die Siliziumwafer mithilfe von kompakten Zweifingerroboter-Kantengreifern zwischen den Arbeitsstationen transportiert. Damit die Waferoberflächen dabei nicht beschädigt werden, muss vor dem Heben der Wafer sichergestellt sein, dass die Greiferbacken des Roboters vollständig geöffnet sind. Diese Aufgabe übernehmen die induktiven Miniatursensoren von Contrinex, die direkt über den Oberseiten der Greiferfinger montiert sind. Sie erfassen sicher die Position der Backen und vermeiden so Ausschusskosten.

»MiniMini«-Sensoren

Die Sensoren stehen in runden Edelstahlgehäusen mit Durchmessern von 3 bis 4 mm, in Edelstahlgehäusen mit M5-Gewinde oder in quadratischen Edelstahlgehäusen mit 5 mm Kantenlänge zur Verfügung. Besonders kompakt sind auch die »MiniMini«-Sensoren des Unternehmens, die bereits ab einer Größe von 12 mm bei Durchmessern von 3 mm erhältlich sind. Je nach Steuerungssystem können die Sensoren mit PNP- oder NPN-Ausgängen als Normally-Open- oder Normally-Closed-Variante für die Erfassung von Schaltabständen bis 2,5 mm geliefert werden. Für die Kommunikation steht bei den PNP-NO-Varianten dabei auch eine IO-Link-Schnittstelle für eine einfache applikationsspezifische Parametrierung zur Verfügung. Die Miniatursensoren sind einfach und schnell zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Als weitere Vorteile nennt der Hersteller den sehr geringen Stromverbrauch sowie den weiten Betriebstemperaturbereich von -25...+70 °C. Die [»SPS 2023«](#) findet vom **14. bis 16. November 2023** 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.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](#)

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
[Firmenprofil ansehen](#)
