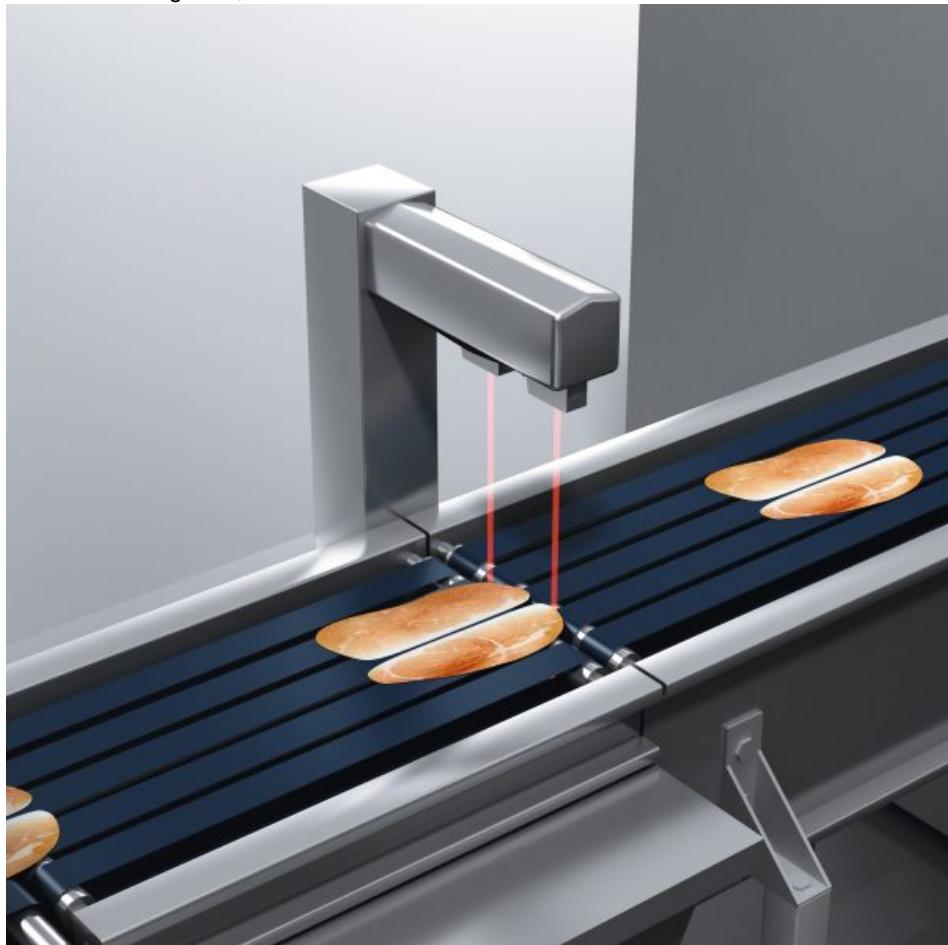


## Miniatur-Lichtschranken

Artikel vom 27. November 2019

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Dezentrale Sensor-Intelligenz bringt die »W4 Inox Smart Sensor«-Miniatur-Lichtschranke von Sick in den Nassbereich.

Die Miniatur-Lichtschranke »W4 Inox Smart Sensor« von Sick bringt hohe Materialbeständigkeit und dezentrale Sensor-Intelligenz in den Nassbereich von Verarbeitungsanlagen, Abfülllinien und Verpackungsmaschinen der Nahrungsmittel- und

Pharma Industrie. Die Lichtschranken und Lichttaster der Produktfamilie zeichnen sich durch intelligente Logik- und Steuerungsfunktionen aus, mit denen die Sensoren eigenständig prozessnahe Automatisierungsaufgaben lösen können, beispielsweise das Zählen von Teilen, die Prüfung von Verschlusskappen und Gebindegrößen oder die Aktivierung von Aktuatoren. Dabei bietet die Miniatur-Lichtschranke mit Rotlicht-LED große Zuverlässigkeit im rauen Umfeld, unter anderem aufgrund ihrer Fremdlichtsicherheit, ihrer Eignung für glänzende, transparente oder tiefschwarze Objekte und – bei den Lichttastern – durch die dreidimensionale Ausblendung von Störsignalen aus dem Detektionshintergrund. Die Sensoren des »Smart Sensor«-Portfolios, zu dem auch die genannte Miniatur-Lichtschranke gehört, detektieren Objekte nicht nur, sondern sammeln und verarbeiten objekt-, prozess- und maschinenbezogene Zustands- und Diagnosedaten. Sie wandeln sie in Informationen um und tauschen sie über IO-Link mit Automatisierungssystemen sowie überlagerten Steuerungsebenen und Applikationen aus. Die in die Sensoren integrierten Logikfunktionen zur Signalverarbeitung erlauben es, definierte Aufgaben autonom und dezentral auszuführen, wodurch Automatisierungssysteme und -netzwerke von Verarbeitungsanlagen, Abfülllinien und Verpackungsmaschinen der Nahrungsmittel- und Pharma Industrie im Sinne von Edge Computing entlastet werden können. Mit ihrer hohen Materialbeständigkeit und Dichtigkeit sowie der konstruktiven Ausführung erfüllt die Miniatur-Lichtschranke die Anforderungen anspruchsvoller Einsatzbedingungen. Das Gehäuse besteht aus Edelstahl 14435 / AISI 316L.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

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

---

##### **a.b.jödden gmbh**

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

---

##### **ProMinent Deutschland GmbH**

Maaßstr. 32/1  
D-69123 Heidelberg  
06221 842-1800  
[info@prominent.com](mailto:info@prominent.com)  
[www.prominent.de](http://www.prominent.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---