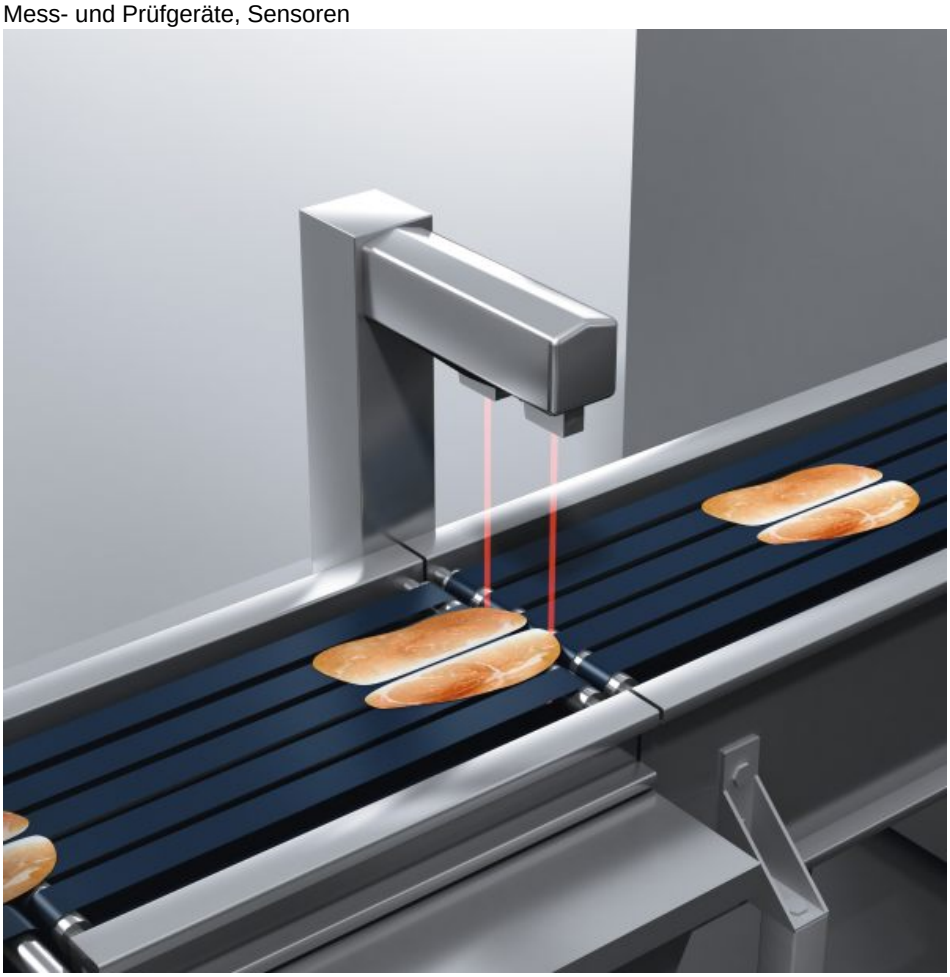
Miniatur-Lichtschranken

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

Pharmaindustrie. 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 Pharmaindustrie 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

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

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag