

Pressemitteilung

1. Juli 2023

Objekterkennung im freien Fall

Neue IO-Link Rahmenlichtschranken erfassen kleine wie größere
Objekte schnell und prozesssicher

Die neuen Rahmenlichtschranken der OGWTI- bzw. OGWSD-Serie von di-soric in Gabel- bzw. Rahmenbauform erkennen bevorzugt fallende Objekte. Sie lösen Zählaufgaben und eignen sich darüber hinaus für die positionsunabhängige, funktionssichere Anwesenheits-, Merkmals- und Positionskontrolle. Als derzeit einzige Rahmenlichtschranken mit IO-Link Schnittstelle bieten sie Anwendern vielfältige Möglichkeiten zur Umsetzung intelligenter und prozesssicherer Anlagenkonzepte. Aufgrund der präzisen Abstimmung zwischen Sender und Empfänger sind die in vier bzw. elf Größen verfügbaren Sensoren schnell eingebaut und in kürzester Zeit betriebsbereit. Im dynamischen Sensormodus ist deren Funktionssicherheit selbst bei extrem starken Verschmutzungen gewährleistet.

Mit ihrer hohen Auflösung erkennen die in vier (Gabel) bzw. sieben (Rahmen) unterschiedlichen Baugrößen verfügbaren Rahmenlichtschranken Objekte ab einem Durchmesser von 0,7 mm im gesamten Erfassungsbereich. Mit kurzen Ansprechzeiten von 0,05 ms eignen sie sich für eine große Bandbreite an Zähl- und Kontrollaufgaben in unterschiedlichen Industriebranchen.

Als kompakte, offene Gabel-Bauform ohne Prallschutz und Traverse mit Erfassungsbereichen von 30 x 30 mm bis 100 x 100 mm kommt die OGWTI-Serie tendenziell innerhalb von Maschinen und an

Förderstrecken zum Zuge. Typische Einsatzfelder sind Montage-, Verpackungs-, Mess- und Prüfanwendungen.

Mit ihrer geschlossenen und robusteren Rahmen-Bauform eignet sich die OGWSD-Serie mit Prallschutz und abnehmbarer Traverse bevorzugt für Einsätze außerhalb von Maschinen, vor allem bei der Materialzu- und -abführung. Mit Erfassungsbereichen von 25 x 22 mm bis 300 x 388 mm sind die typischen Aufgabenfelder in der Verpackungsindustrie, der Werkzeug-, und Maschinenbaubranche.

Beide Serien erkennen sehr kleine und schnell bewegte Objekte innerhalb ihres gesamten Erfassungsbereiches prozesssicher. Das duale di-soric Bedienkonzept ermöglicht Anwendern die einfache Einstellung und Inbetriebnahme über IO-Link. Alternativ können die Rahmenlichtschranken direkt am Sensor entweder über zwei Tasten (OGWTI-Serie) oder über vier Potentiometer (GWSD-Serie) eingestellt werden.

Mit IO-Link lassen sich nach Bedarf vielfältige Möglichkeiten zur Sensoridentifikation, Konfiguration und Diagnose umsetzen und effiziente Anlagenlösungen realisieren. Im Sinne einer „Predictive Maintenance“ gewährleisten die innovativen Rahmenlichtschranken z. B. über den Diagnosewert "Stability" Funktionssicherheit im laufenden Betrieb. Der Sensor zeigt seinen Verschmutzungsgrad automatisch an, Reinigungszyklen lassen sich damit vorausschauend planen.

Die langlebigen Rahmenlichtschranken verfügen über ein robustes, vollvergossenes Metallgehäuse mit stabilen M8-Steckverbindern aus Metall. Mit einer Gerätebaubreite von lediglich 15 mm bzw. 12 mm erfordern die neuen di-soric Rahmenlichtschranken nur wenig Einbauraum.

Zeichen: 3.018

Bilder:

**SOLUTIONS.
CLEVER.
PRACTICAL.**



Bild 1: di-soric Rahmenlichtschranken eignen sich ideal für Zählvorgänge und zur Bereichserkennung. Die hohe Auflösung und ultraschnelle Reaktionszeit ermöglichen prozesssichere Lösungen.

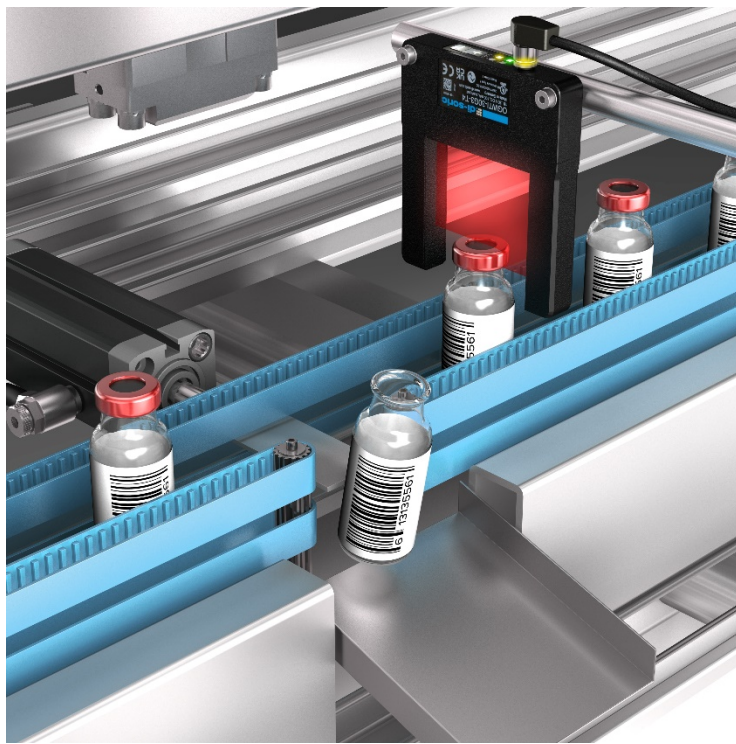


Bild 2: Die OGWTI prüft bei hoher Geschwindigkeit, ob der Verschluss vorhanden ist. Eine Formatumstellung auf neue Behälter ist innerhalb weniger Sekunden möglich.

Weitere Informationen: www.di-soric.com

Unsere familiengeführte Unternehmensgruppe ist seit fast 40 Jahren ein etablierter Hersteller im Bereich der industriellen Automation. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben ein breites Spektrum an innovativen Sensoren, leistungsfähigen Bildverarbeitungskomponenten, hochwertigen LED-Maschinen- und Signalbeleuchtungen sowie Produkte aus dem Bereich der Sicherheitstechnik. Abgerundet wird das breite Produktsortiment durch unsere Flexibilität für kundenspezifische Lösungen.

Unsere Produkte finden ihre Anwendung überwiegend in den Bereichen Assembly & Handling, Robotics, Packaging, Machine Tools und Measurement & Testing. Dabei stehen die Branchen Automotive, Food & Beverage, Pharma & Cosmetic und Electronics im Fokus.

Belegexemplare (PDF-Format) bitte an:

di-soric GmbH & Co. KG

Leiter Marketing, Volker Aschenbrenner: v.aschenbrenner@di-soric.com

pr·kom kommunikation. profil. image.

Wolfgang Zosel: wzosel@prkom.de

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 6

D-73660 Urbach

Telefon: +49 71 81 98 79 - 0

Telefax: +49 71 81 98 79 - 179

info@di-soric.com

www.di-soric.com