

Pressenachricht

21. Oktober 2025

Größtmögliche Flexibilität im Doppelpack

di-soric: optische Sensoren der Reihe O-33/O-34 in kompakter Bauform

Leistungsmerkmale, Funktionsprinzipien und Reichweiten sind bei den Sensoren beider Vollbaureihen gleich. Den Unterschied macht die Verpackung: Verfügt die Serie O-33 über ein stabiles Kunststoffgehäuse, präsentiert sich die O-34 Serie im robusten Edelstahl-Outfit für Einsätze in extremen Umgebungen. Die neuen Lichttaster und Lichtschranken von di-soric mit hochauflösender CMOS-Zeile und zuverlässiger Hintergrundausblendung bieten Reichweiten zwischen Null und 15.000 mm. Lasersensoren erkennen per Deviation Detection Mode nahezu alle Objekte.

Mit ihrer vielseitigen Funktionalität, hohen Flexibilität und IO-Link basierter Applikationssicherheit kommen die innovativen Sensoren des Urbacher Automatisierungsunternehmens insbesondere in den Bereichen Montage- und Handhabungstechnik, Materialzuführung sowie in der Verpackungsindustrie zum Einsatz. Mit dem bewährten di-soric Plug-&-Play-Prinzip sind die Sensoren im Handumdrehen startbereit und ohne komplizierte Einstellarbeiten intuitiv bedienbar.

Mit zwei Vollserien und 36 Gerätevarianten deckt di-soric das Feld für nahezu alle optischen Detektieraufgaben ab. Bei einem Lochabstand von 25,4 mm, Gehäuseabmessungen von 30 mm x 20 mm x 11 mm nehmen die kompakten Sensoren wenig Bauraum in Anspruch. Geräte der Serie O-33 Universell im Kunststoffgehäuse nach IP67 sind die ideale Wahl für viele industrielle Applikationen. Sind die mechanischen Belastungen hoch oder aggressive Flüssigkeiten im Spiel, kommen die robusten nach ECOLAB reinigungsmittelbeständigen Sensoren der O-34 Serie im V4A-Edelstahlgehäuse nach IP69K zum Zuge.

Je nach Aufgabe können Anwender passende Sensoren aus vier Funktionsprinzipien und der erforderlichen Reichweite auswählen. Die Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung der Serien OH-33 bzw. OH-34 decken Entfernungen von bis zu 1.000 mm ab. Je nach Anforderung nutzen sie Rotlicht- Laser- oder LED-Lichtquellen mit ultrafeinen, mittleren oder großen Lichtpunkten. Klassische Reflexionslichttaster der Serien OT-33/OT-34 überbrücken mit LED-Rotlicht bis zu 1.000 mm. Reflexionslichtschranken der Serien OR-33 bzw. OR-34 kommen bei Entfernungen bis zu 6.000 mm zum Einsatz. Einweglichtschranken erzielen prozesssichere Reichweiten bis 15.000 mm.

Einzigartig und derzeit am Markt die kleinsten Triangulationssensoren sind die Laser-Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung OH33/34-LR mit einer Reichweite von bis zu 600 mm. Per Teach-Taste können sowohl Abstände, Schaltfenster und der DD-Mode direkt am Sensor mit einem Tastendruck eingelernt werden. Der DD-Mode wertet simultan den Abstand und die Intensität aus und erkennt praktisch sämtliche Objekte nach Teach vor dem eingelernten Hintergrund. Definitiv ein Leistungsfeature, das bis dahin ausschließlich größeren Sensoren vorbehalten war.

Sämtliche Sensoren sind „Out of the Box“ einsetzbar und mit ihren Werkseinstellungen bereits für zahlreiche Applikationen vorbereitet. Nutzer können die Inbetriebnahme per Taste/Potentiometer direkt am Sensor oder via IO-Link über das zentrale Bedienpanel vornehmen. Ebenso ist die Geräteeinstellung über den 1-Punkt-Teach mit unterstützender Blink-Sequenz per Taste direkt am Sensor möglich. IO-Link stellt Nutzern zahlreiche Diagnosefunktionen zur Verfügung. Der digitale Kommunikationsstandard bietet verlustfrei verfügbare Messfunktionen durch digitale Datenübertragung: so z. B. die reproduzierbare Einstellung von Schaltpunkten sowie die zuverlässige Beurteilung der Funktionssicherheit durch simultane Betrachtung von Messwerten und Schaltpunkt. Diese lassen sich in mm oder als Intensitätswert einstellen. IO-Link bietet Anwendern damit größtmögliche Flexibilität und Applikationssicherheit.

Zeichen: 3.804

**SOLUTIONS.
CLEVER.
PRACTICAL.**



Bild 1: Optische Sensoren der Reihe O-33/O-34: Mit zwei Vollserien (stabiles Kunststoff- oder robustes Edelstahlgehäuse) und 36 Gerätevarianten deckt di-soric das Feld für nahezu alle optischen Detektieraufgaben ab.

Weitere Informationen: www.di-soric.com

Unsere familiengeführte Unternehmensgruppe ist seit über 40 Jahren ein etablierter Hersteller im Bereich der industriellen Automation. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben ein breites Spektrum an innovativen Sensoren, leistungsfähigen Bildverarbeitungskomponenten und hochwertigen LED-Maschinen- und Signalbeleuchtungen. 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 bitte an: (PDF-Format)

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