**Pressemitteilung**

25. März 2022

**Profile prozesssicher erfassen**

Der Profilsensor PS-30 von di-soric steht für unkomplizierte, präzise Mess- und Inspektionsaufgaben

**Mit dem neuen optoelektronischen Profilsensor PS-30 erweitert di-soric sein Angebot im Bereich Machine Vision: Der Sensor ist in wenigen Schritten betriebsbereit und erfasst mit seinem Laserlinienscan unterschiedlichste Teile. Mit bis zu zehn hinterlegten Soll-Profilen ist eine schnelle, flexible Prüfung und Messung wechselnder Objekte auf derselben Fertigungslinie möglich. Anwender profitieren von gleichbleibender Produktqualität, höherer Fertigungseffizienz und einer reduzierten Ausschussrate.**

Im Zuge von Montage-, Handhabungs-, Verpackungs-, Mess- oder Prüfprozessen verlassen sich Anlagenbetreiber darauf, dass ihre Produkte die geforderten Qualitätsstandards erfüllen. Mängelteile sollen rechtzeitig erkannt und ausgeschleust werden. Automatisierte Prüfverfahren unterstützen dabei, die Gesamteffizienz von Produktionsprozessen zu erhöhen. Sie weisen rechtzeitig auf Qualitätsschwankungen hin und gewährleisten, dass ausschließlich IO-Teile weiterverarbeitet werden.

Der flexible optoelektronische Profilsensor PS-30 von di-soric übernimmt präzise Messungen und Inspektionsaufgaben in nahezu allen Industriebranchen. Der Sensor ist schnell Out-of-the-box startklar, die Inbetriebnahme erfolgt einfach wahlweise über Teach-Tasten und Display am Sensor oder via IO-Link. Die bidirektionale Schnittstelle bietet ein attraktives Spektrum an Parametrier- und Diagnosemöglichkeiten, darunter transparente Zustandsmeldungen sowie vereinfachte Fehleranalyse.

Der PS-30 erfasst mit seinem Lichtschnittverfahren die Profile unterschiedlicher Objekte und erkennt Differenzen bereits ab 0,5 mm zuverlässig. Der Profilsensor prüft nicht nur die Anwesenheit eines Objektes: Er stellt gleichzeitig fest, ob es sich um das vorgesehene Werkstück handelt und ob Teile korrekt montiert wurden. Der Vergleich des tatsächlichen mit dem vorgegebenen Höhenprofil macht Aussagen über die korrekte Montage, Verwendung, Orientierung und Bearbeitung eines Bauteils möglich.

Zwei Beispiele: Vor der Endmontage müssen ein Lagerzapfen sowie ein Ring einer Typverifikation und Lagebestimmung unterzogen werden. Nach dem Einlernen des Lagerzapfenprofils löst der Profilsensor PS-30 beide Aufgaben gleichermaßen. Will ein Zulieferer sicherstellen, dass am Profilträger angeschweißte Muttern korrekt an Ort und Stelle sitzen, prüft der Profilsensor neben der Präsenz auch deren Position in X- und Z-Richtung. Per IO-Link oder über die digitale IO-Schnittstelle werden die Ergebnisse als IO/NIO-Ergebnis übermittelt.

Der vielseitige Profilsensor ist rasch auf wechselnde Detektionsaufgaben eingestellt. Der PS-30 ist weitgehend immun gegen Fremdlicht und erfordert weder Abschirmung noch externe Beleuchtung. Die abstands- und farbunabhängige Messung erlaubt hohe Toleranzen bei der Objektpositionierung. Wie alle anderen Sensoren der Machine Vision Reihe von di-soric erfüllt der Profilsensor PS-30 damit höchste Kundenanforderungen.

Zeichen: 3.036

Bilder:

Ein Bild, das drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
Bild 1: Anschweißmutternprüfung mit dem PS-30: Der di-soric Profilsensor prüft die Präsenz von Muttern und deren Position in X- und Y-Richtung über ein zuvor eingelerntes Muster.

Ein Bild, das Text, Anzeige, Parkplatz, Elektronik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 2: Der optoelektronische Profilsensor PS-30 ist Out-of-the-box startklar, die Inbetriebnahme erfolgt wahlweise über Teach-Tasten und Display am Sensor oder via IO-Link.

**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](mailto:info@di-soric.com)  
[www.di-soric.com](https://www.di-soric.com)