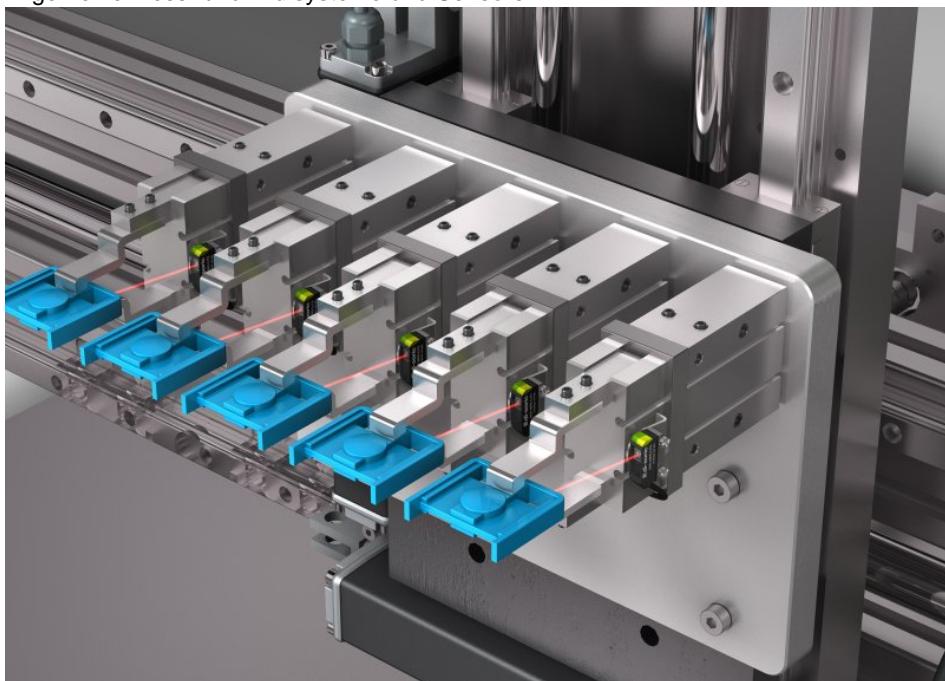


Sensoren in der Kunststoffverarbeitung

Artikel vom 9. Juni 2021

Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Reflexionstaster mit Hintergrundausblendung kontrollieren Anwesenheit und Lage von Spritzgussteile in Greifern (Bild: di-soric).

Mit der Serie »O-21 Miniatur IO-Link« stellt Sensorhersteller [di-soric](#) neue Lichttaster und Lichtschranken in vier Funktionsprinzipien vor. Diese übernehmen prozesssicher Aufgaben der Lage-, Montage- und Materialflusskontrolle. Die Miniatursensoren sind laut Hersteller besonders für Applikationen mit begrenzten Platzverhältnissen und Einbaubedingungen geeignet, bei denen sich konventionelle Sensoren nicht integrieren lassen, zum Beispiel auch in der Kunststoffverarbeitung. Die robusten und lediglich 28 x 8 x 14 mm großen optischen Miniatursensoren mit Rotlicht-LED detektieren kleine Objekte, Positionen sowie geringe Höhenunterschiede praktisch unabhängig von der Oberfläche. Dank integrierter IO-Link-Schnittstelle sind Einstellung und Überwachung von Sensorfunktionen einfach realisierbar. An einem mit mehreren pneumatischen Greifern ausgestatteten Linearroboter sind zum Beispiel Anwesenheit und korrekte Lage

entnommener Spritzgussteile zu überwachen: Dafür kommt pro Greifer ein Reflexionstaster »OH21« aus der neuen Sensorserie zum Einsatz. Mit seiner leistungsfähigen Hintergrundausblendung kann der Sensor selbst dunkle Teile lagegenau lokalisieren. Damit lassen sich hohe Anforderungen an die Taktzeiten sowie ausfallsfreie Prozessabläufe gewährleisten. Die gewünschten Tastweiten sind via IO-Link in Millimeterschritten zwischen 10 und 80 mm einfach und bequem einstellbar. Durch seine kleine Bauform wird der Sensor schnell, platzsparend und über eine stabile Metallbefestigung im Greifer fixiert.

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](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Kistler Instrumente GmbH

Umberto-Nobile-Str. 14
D-71063 Sindelfingen
07031 3090-0
info.de@kistler.com
www.kistler.com
[Firmenprofil ansehen](#)
