

Multifunktionale induktive Ringsensoren

Artikel vom 2. Mai 2024

Sensoren für bestimmte Anwendungen



Die robusten, multifunktionalen induktiven Ringsensoren sind in 8 Baugrößen mit Erfassungsbereichen zwischen 6 und 50 mm erhältlich (Bild: di-soric).

Die neuen induktiven Ringsensoren der Serie »IRSD« von [di-soric](#) sind in 8 Baugrößen verfügbar und erkennen auch sehr kleine Metallteile exakt sowie zuverlässig. Sie sind in Schutzart IP67 ausgeführt und kommen vorwiegend an Zuführschläuchen in der Montage- und Handhabungstechnik zum Einsatz.

Überdurchschnittlich hohe Auflösung

Anwender stellen die multifunktionalen Ringsensoren, die in nahezu jeder Applikation Platz finden, wahlweise direkt am Gerät, über eine Teach-Leitung oder via IO-Link aus der Ferne ein. IO-Link stellt darüber hinaus das komplette Spektrum digitalisierter Parametrierung und Diagnose im laufenden Betrieb zur Verfügung. Die Zuführung mitunter sehr kleiner Objekte mit geringer Masse über Schläuche ist in automatisierten

Fabrikationsprozessen heute üblich. Im Kontext mit nachgelagerten Arbeits- und Montageschritten müssen die Teile erkannt und gezählt werden. Mittels einer optimierten Spulenwicklung erzielen die induktiven Ringsensoren laut Hersteller eine überdurchschnittlich hohe Auflösung. Bei schnell zugeführten Teilen erzeugt die integrierte Impulsverlängerung ein gut auswertbares Ausgangssignal. Die wirkungsvolle Abschirmung macht die robusten Ringsensoren immun gegenüber externen Einflüssen, auch in verschmutzten Umgebungen. Ohne sich gegenseitig zu beeinflussen, lassen sich die induktiven Sensoren mit ihren umschaltbaren Arbeitsfrequenzen auch direkt nebeneinander verbauen. Mit 16 Varianten, 8 Baugrößen und Erfassungsbereichen zwischen 6 und 50 mm stehen ausreichend Varianten für nahezu jede Zuführapplikation auch unter begrenzten Einbaubedingungen zur Verfügung. Der Hersteller weist darauf hin, dass sich die multifunktionalen Ringsensoren einfach an kundenspezifische Aufgabenstellungen anpassen lassen. Z. B. kann gezielt zwischen NO/NC, statischem und dynamischem Schaltprinzip, Gegentakt (Push-Pull), PNP und NPN gewählt werden. Autoteach/Intelliteach dient dem Einlernen fallender und schnell passierender Objekte und die Diagnosefunktion Stabilität zeigt z. B. an, wenn die Objekterkennung durch Verschmutzung beeinträchtigt ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0

info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co.

KG
Königbacher Str. 15
D-94496 Ortenburg
08542 168-0

info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de
[Firmenprofil ansehen](#)

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a
D-47807 Krefeld
02151 516259-0

info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
[Firmenprofil ansehen](#)
