



Dem Detail auf der Spur – metallische Kleinteile erkennen.

Positionssensorik und Objekterkennung



Induktive Ring- und Schlauchsensoren.

- Statisch und dynamisch arbeitende Varianten.
- Hohe Auflösung: Selbst Stahlkugeln mit $\varnothing 0,6$ mm werden sicher erkannt.
- Extrem schnell durch eine Ansprechzeit von 0,2 ms.
- Impulsverlängerung und Empfindlichkeit per Potentiometer einstellbar.
- Öffner- oder Schließerfunktion wählbar.

Erfassung
➤ kleiner < Objekte

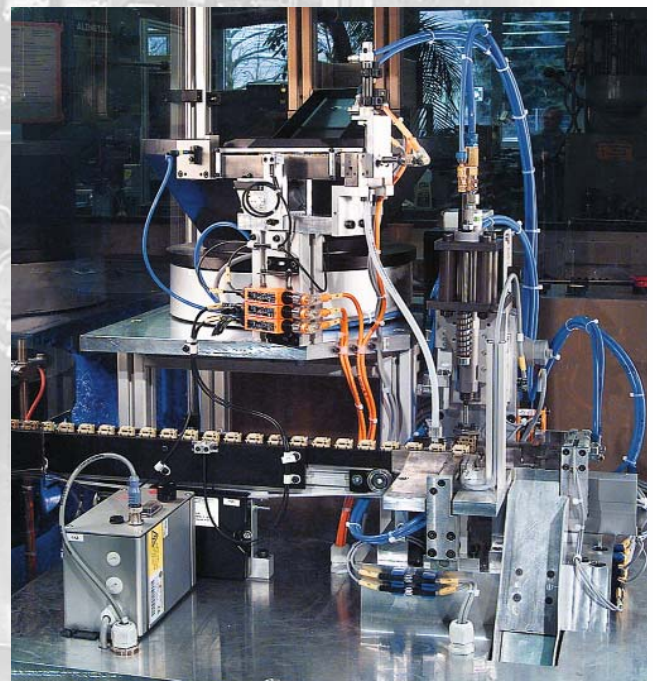
Schließer/
Öffner
program-
mierbar

Easy-
to-use

IP 67

Statische Sensoren arbeiten wie induktive Näherungssensoren. Sie erzeugen ein Ausgangssignal, solange sich Metall im Erfassungsbereich befindet. So lassen sich Zuführprozesse wie vorbeifallende Schrauben oder Staukontrollen realisieren.

Dynamische Sensoren werden eingesetzt, wenn es auf die Erfassung besonders kleiner Teile mit geringer Masse ankommt. Bei einer Bedämpfung wird ein kurzer Impuls, einstellbar zwischen 0,1 und 150 ms, am Ausgang des Sensors erzeugt. Auch bei metallischer Verschmutzung am Schlauch bleibt die hohe Auflösung lange erhalten.





Fluidsensorik
und Diagnose-
systeme





Position-
sensorik
und
Objekt-
erkennung

Bus-
Identifikations-
und Steuerungssysteme

Ringsensoren

Ring-durchmesser [mm]	Funktionsprinzip	Auflösung Stahlkugel [Ø mm]	Teile geschwindigkeit [ms]	Impuls verlängerung [ms]	Ansprechzeit / Abfallzeit [ms]	Bestell-Nr.
M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC PNP						
10,1	statisch	1,5	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R201
10,1	dynamisch	0,6	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R203
15,1	statisch	2	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R205
15,1	dynamisch	0,8	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R207
20,1	statisch	2,5	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R209
20,1	dynamisch	1	< 35	10,1...150	0,2 / 0,2	I7R211
25,1	statisch	3	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R213
25,1	dynamisch	1,2	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R215
M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC NPN						
10,1	statisch	1,5	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R202
10,1	dynamisch	0,6	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R204
15,1	statisch	2	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R206
15,1	dynamisch	0,8	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R208
20,1	statisch	2,5	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R210
20,1	dynamisch	1	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R212
25,1	statisch	3	< 35	10...150	0,5 / 10	I7R214
25,1	dynamisch	1,2	< 35	0,1...150	0,2 / 0,2	I7R216

Schlauchsensoren

Schaltabstand [mm]	Funktionsprinzip	Auflösung Stahlkugel [Ø mm]	Teile geschwindigkeit [ms]	Impuls verlängerung [ms]	Ansprechzeit / Abfallzeit [ms]	Bestell-Nr.
M8-Steckverbindung · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC PNP						
14	statisch	3	< 35	100	0,5 / 100	I85000
20	dynamisch	1	< 35	100	0,2 / 100	I85004
M8-Steckverbindung · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC NPN						
14	statisch	3	< 35	100	0,5 / 100	I85001
20	dynamisch	1	< 35	100	0,2 / 100	I85005
M12-Kabelstecker 0,09 m · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC PNP						
14	statisch	3	< 35	100	0,5 / 100	I85002
20	dynamisch	1	< 35	100	0,2 / 100	I85006
M12-Kabelstecker 0,09 m · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC NPN						
14	statisch	3	< 35	100	0,5 / 100	I85003
20	dynamisch	1	< 35	100	0,2 / 100	I85007

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC004
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC005

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	10...35
Strombelastbarkeit	[mA]	200
Stromaufnahme	[mA]	< 25
Spannungsfall	[V]	< 2
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 67

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: www.ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)