

Sensore induttivo

Sensore anulare

IR3F001

Numero d'ordinazione

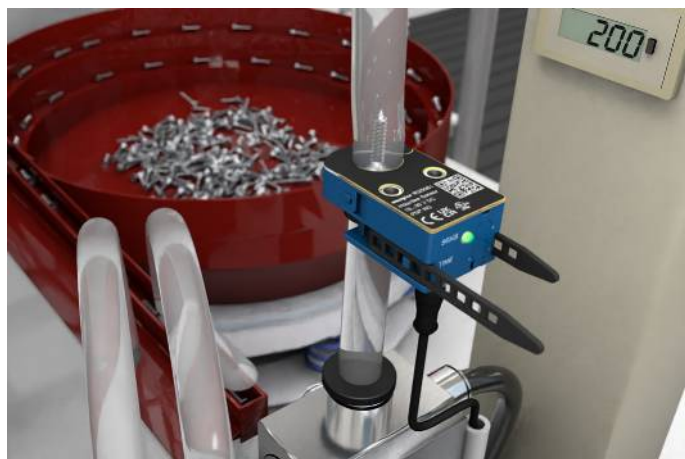


reddot winner 2025



- Concetto operativo intuitivo con interfaccia IO-Link
- Custodia separabile
- Fattore di correzione 1
- Legante morbido e flessibile sul sensore
- Plug & Play

Il sensore anulare induttivo con custodia separabile consente un montaggio rapido e flessibile su diversi oggetti, come ad esempio tubi flessibili. La forma compatta con indicatore dello stato di commutazione visibile a 360° e uscita del cavo in direzione del tubo flessibile è particolarmente adatto agli spazi ristretti; il funzionamento è intuitivo tramite il potenziometro o l'interfaccia IO-Link. Il sensore commuta in modo indipendente dal materiale grazie al fattore di correzione 1. La commutazione di frequenza consente il funzionamento di più sensori nelle immediate vicinanze senza interferenze reciproche.



Dati tecnici

Dati induttivo

Diametro esterno	15,1 mm
Diametro max del tubo	15 mm
Montaggio A/Bx/By/C in mm	0/30/50/5
Montaggio A/Bx/By/C in mm con commutazione di frequenza	0/0/0/5
Principio di funzionamento	statica
Oggetto più piccolo riconoscibile (Ø)	3 mm*
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1/1/1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	< 20 mA
Velocità oggetto	< 50 m/s
Tempo di risposta	< 300 µs
Ritardo nella preparazione	< 1,5 s
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Fascia temperatura	0...60 °C
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Max. corrente di commutazione	100 mA
Prolunga impulso	200 ms
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1

Dati meccanici

Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Tipo di regolazione	Potenziometro/IO-Link
Materiale custodia	Plastica, PA
Cicli di apertura/chiusura della staffa	max 100
Grado di protezione	IP54

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a
Volume di consegna	1 × sensore ad anello incl. legante morbido
Unità di imballaggio	1 Pezzi

PNP contatto aperto

Schema elettrico nr.

Pannello n.

271

T20

* Si riferisce a una sfera d'acciaio con l'impostazione potenziometro max

