

Capteur inductif

Capteur annulaire

IR3D002

Référence

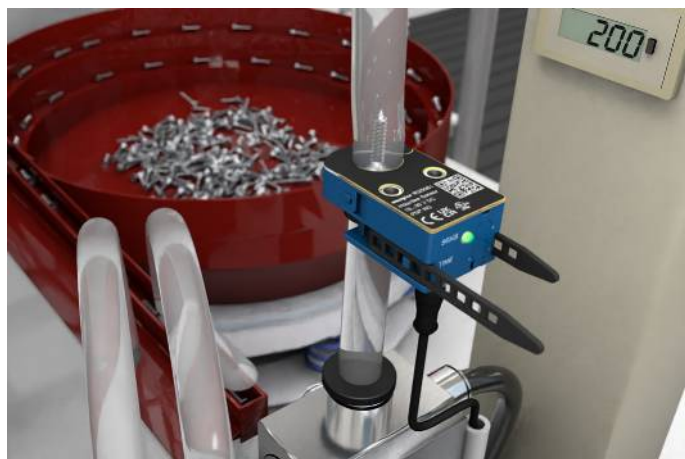


reddot winner 2025



- Boîtier divisible
- Concept d'utilisation intuitif avec interface IO-Link
- Facteur de correction 1
- Plug and play
- Softbinder souple sur le capteur

Le capteur annulaire inductif avec boîtier divisible permet un montage rapide et souple sur différents objets tels que des flexibles. Le format compact avec affichage de l'état de commutation visible de tous les côtés et sortie câble dans le sens du flexible convient particulièrement aux espaces exigus, la commande s'effectue de manière intuitive via le potentiomètre ou l'interface IO-Link. Le capteur commute indépendamment du matériau grâce au facteur de correction 1. La commutation de fréquence permet le fonctionnement de plusieurs capteurs à proximité immédiate sans influence mutuelle.



Données techniques

Caractéristiques inductives

Diamètre intérieur	15,1 mm
Diamètre max. du tuyau	15 mm
Montage A/Bx/By/C en mm	0/30/50/5
Montage A/Bx/By/C en mm avec commutation de fréquence	0/0/0/5
Principe de fonctionnement	Dynamique
Plus petit objet détectable (Ø)	2,5 mm*
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1/1/1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (U _b = 24 V)	< 20 mA
Vitesse de l'objet	0,1...50 m/s
Temps de réponse	< 300 µs
Disponibilité retardée	< 1,5 s
Chute de tension sortie TOR	1,5 V
Plage de températures	0...60 °C
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Prolongation d'impulsion	200 ms
Interface	IO-Link V1.1
Version IO-Link	1.1

Caractéristiques mécaniques

Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Mode de réglage	Potentiomètre/IO-Link
Boîtier en matière	Plastique, PA
Cycles d'ouverture/fermeture de l'étrier	max. 100
Indice de protection	IP54

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a
Contenu	1 capteur annulaire avec softbinder
Unité d'emballage	1 Pièce

Contact à fermeture NPN

Schéma de raccordement N°

275

Panneau de commande N°

T19

* Se rapporte à une bille d'acier avec réglage max. du potentiomètre

