

# Endüktif Sensör

## Halka sensörü

# IR3F001

Sipariş numarası

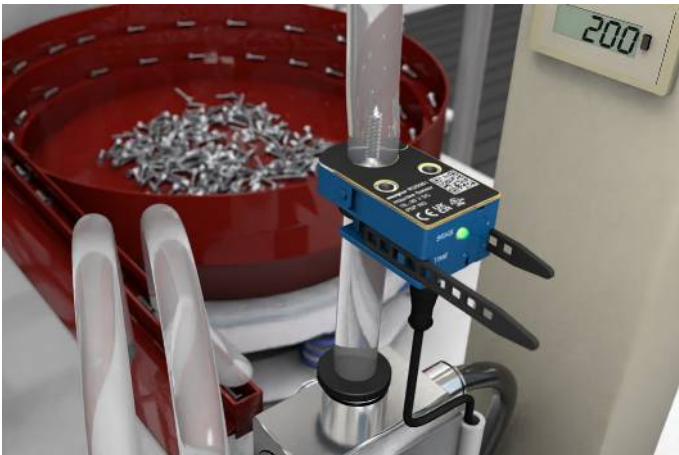


reddot winner 2025



- Bölünebilir gövde
- Düzeltme faktörü 1'li
- IO-Link arabirimi ile sezgisel kumanda konsepti
- Sensörde esnek yumuşak bağlama elemanı
- Tak ve çalıştır

Ayrılabilir gövdeli endüktif halka sensör, örneğin hortumlar gibi çeşitli objelere hızlı ve esnek montajı sağlar. Çepeçevre görülebilen anahtarlama durumu göstergesi ve hortum yönünde kablo çıkışına sahip kompakt tasarım, özellikle dar alan koşullarına uygundur, kumanda işlemi potansiyometre ya da IO-Link arabirimi üzerinden sezgisel olarak gerçekleştirilir. Sensör, düzeltme faktörü 1 sayesinde malzemeden bağımsız olarak anahtarlama yapar. Frekans değiştirme özelliği, birden fazla sensörün karşılıklı etkileşim olmadan doğrudan yakınında çalışmasına olanak sağlar.



## Teknik Veriler

### Endüktif veriler

İç çap	15,1 mm
Hortum çapı maks.	15 mm
A/Bx/By/C kurulumu, mm olarak	0/30/50/5
A/Bx/By/C kurulumu, mm olarak, frekans anahtarlama	0/0/0/5
Fonksiyonel prensibi	statik
Algılanabilir en küçük obje (Ø)	3 mm*
Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1/1/1

### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 20 mA
Obje hızı	< 50 m/s
Tepki süresi	< 300 µs
Hazır olma gecikmesi	< 1,5 s
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	1,5 V
Sıcaklık aralığı	0...60 °C
Kısa devre korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Pulse uzatma	200 ms
Arayüz	IO-Link V1.1
IO-Link versiyonu	1.1

### Mekanik veriler

Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
Ayar türü	Potansiyometre/IO-Link
Gövde malzemesi	Plastik, PA
Açma/kapama döngüleri Kulp	maks. 100
Koruma sınıfı	IP54

### Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a
Teslimat kapsamı	1 × yumuşak bağlayıcı halka sensör
Paketleme birimi	1 adet

PNP NO

Bağlantı şeması no.

271

Kumanda panosu no.

T20

\* Maks. potansiyometre ayarında bir çelik bilyeyi ifade eder.

