

Endüktif Sensör

Halka sensörü

IR5F001

Sipariş numarası

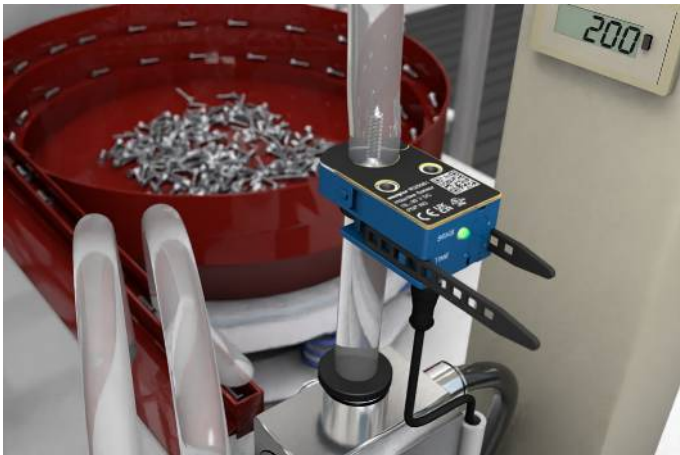


reddot winner 2025



- 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	25,1 mm
Hortum çapı maks.	25 mm
A/Bx/By/C kurulumu, mm olarak	0/42/100/10
A/Bx/By/C kurulumu, mm olarak, frekans anahtarlama	0/0/0/10
Fonksiyonel prensibi	statik
Algılanabilir en küçük obje (Ø)	5 mm*
Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1/1/1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 25 mA
Objeye 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 tekniğine 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.

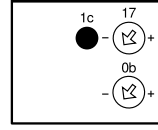
T20

* Maks. potansiyometre ayarında bir çelik bilyeyi ifade eder.

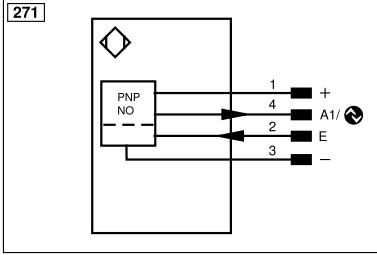
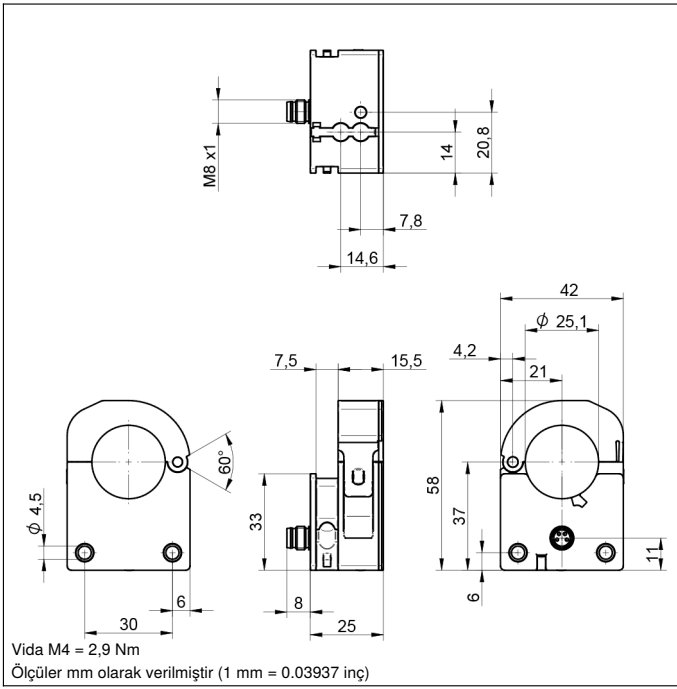
Kumanda panosu

T20

3a / 68



0b = İmpuls uzunluğu ayarlayıcısı/IRxF'de: ayrıca kalibrasyon modu
17 = Hassasiyet ayarlayıcısı
1c = Durum göstergesi/Ayarlama yardımı
3a = Anahtarlama durumu göstergesi/Hata göstergesi
68 = Güç LED'i



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contacting Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/A (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow

Montaj

