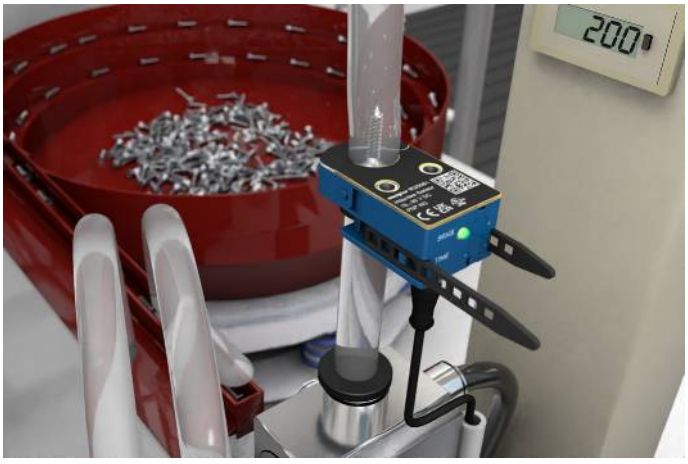
Endüktif Sensör
Halka sensörü

IR8D002
Sipariş numarası



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

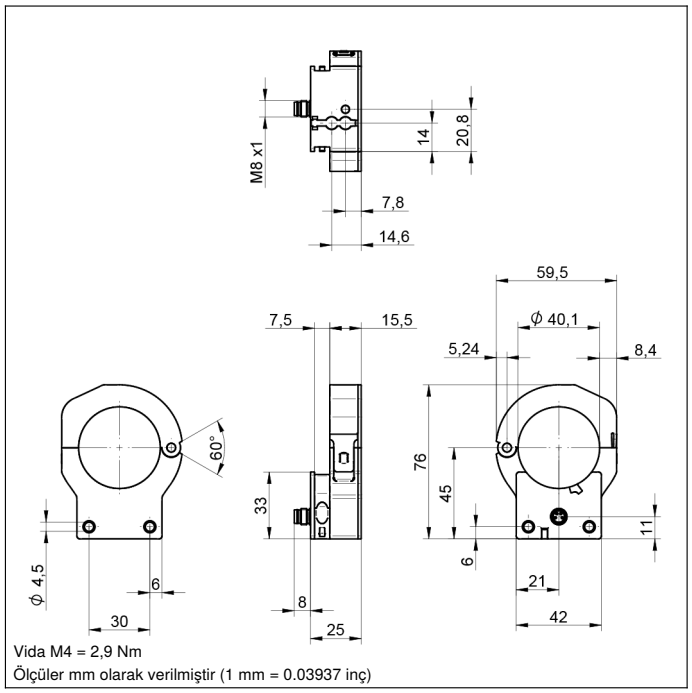
Ayrılabilir gövdeli endüktif halka sensör, örneğin hortumlar gibi çeşitli objelere hızlı ve esnek montajı sağlar. Çepeçevre görülebilen anahtarlama durumu göstergesi ve hortum yönünde kablo çıkışına sahip kompakt tasarım, özellikle dar alan koşullarına uygundur, kumanda işlemi potansiyometre ya da IO-Link 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	40,1 mm
Hortum çapı maks.	40 mm
A/Bx/By/C kurulumu, mm olarak	10/0/60/20
A/Bx/By/C kurulumu, mm olarak, frekans anahtarlamalı	10/0/20/20
Fonksiyonel prensibi	Dinamik
Algılanabilir en küçük obje (Ø)	8 mm*
Düzeltme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1/1/1
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Obje hızı	0,1...35 m/s
Tepki süresi	< 100 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 bağlayıcılı halka sensör
Paketleme birimi	1 adet
NPN NO	●
Bağlantı şeması no.	275
Kumanda panosu no.	T19

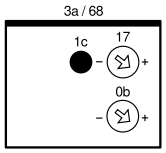
* Maks. potansiyometre ayarında bir çelik bilyeyi ifade eder.



Vida M4 = 2,9 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

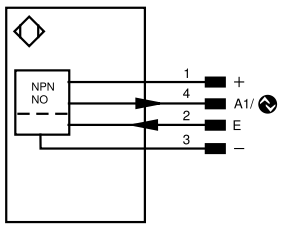
Kumanda panosu

T19



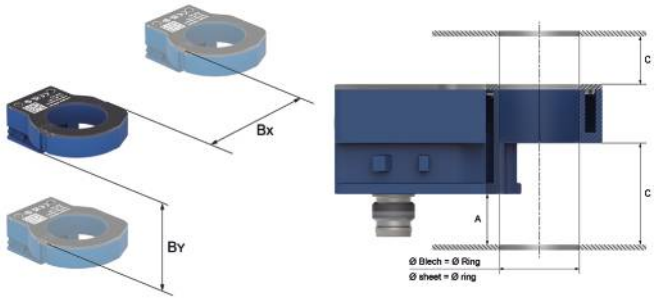
0b = Darbe uzunluğu ayarlayıcısı
17 = Hassasiyet ayarlayıcısı
1c = Durum göstergesi/Ayarlama yardımı
3a = Anahtarlama durumu göstergesi/Hata göstergesi
68 = Güç LED'i

275



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	BUS	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Montaj



Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-15.10.2025