

# Induktiver Sensor

## Ringsensor

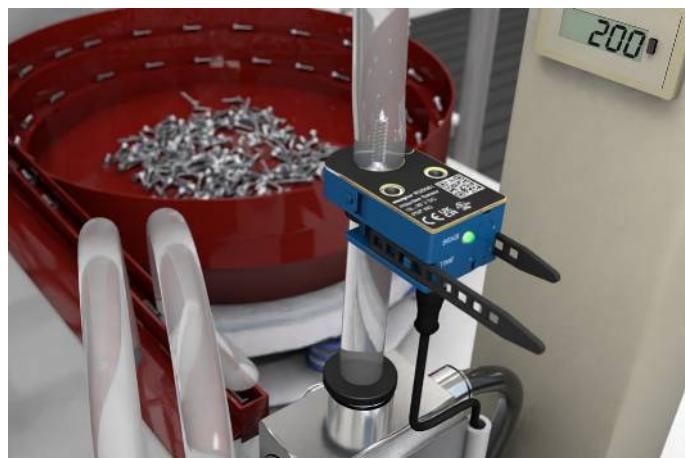
# IR8D002

Bestellnummer



- Flexibler Softbinder am Sensor
- Intuitives Bedienkonzept mit IO-Link Schnittstelle
- Korrekturfaktor 1
- Plug & Play
- Teilbares Gehäuse

Der induktive Ringsensor mit teilbarem Gehäuse ermöglicht eine schnelle und flexible Montage an verschiedenen Objekten wie beispielsweise Schläuchen. Die kompakte Bauform mit rundum sichtbarer Schaltzustandsanzeige und Kabelabgang in Schlauchrichtung eignet sich besonders für begrenzte Platzverhältnisse, die Bedienung erfolgt intuitiv über das Potentiometer oder die IO-Link-Schnittstelle. Der Sensor schaltet materialunabhängig dank Korrekturfaktor 1. Die Frequenzumschaltung ermöglicht den Betrieb mehrerer Sensoren in unmittelbarer Nähe ohne gegenseitige Beeinflussung.



## Technische Daten

### Induktive Daten

Innendurchmesser	40,1 mm
Schlauchdurchmesser max.	40 mm
Einbau A/Bx/By/C in mm	10/0/60/20
Einbau A/Bx/By/C in mm mit Frequenzumschaltung	10/0/20/20
Funktionsprinzip	dynamisch
Kleinstes erkennbares Objekt (Ø)	8 mm*
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1/1/1

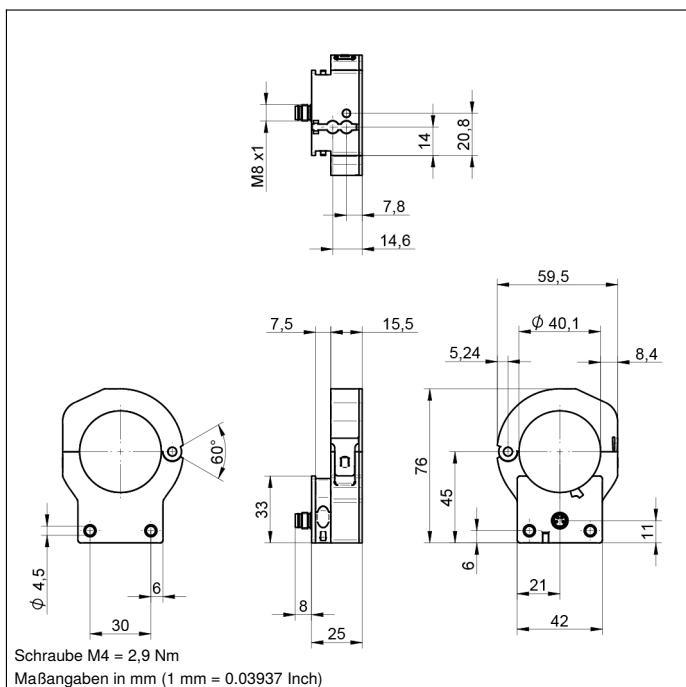
### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA
Objektgeschwindigkeit	0,1...35 m/s
Ansprechzeit	< 100 µs
Bereitschaftsverzug	< 1,5 s
Spannungsabfall Schaltausgang	1,5 V
Temperaturbereich	0...60 °C
Kurzschlussfest	ja
Überlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Impulslänge	200 ms
Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link-Version	1.1

### Mechanische Daten

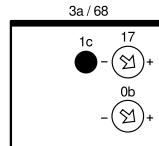
Anschlussart	M8 x 1; 4-polig
Einstellart	Potentiometer/IO-Link
Öffnungs-/Schließzyklen Bügel	max. 100
Schutzart	IP54
Lieferumfang	1 x Ringsensor inkl. Softbinder
Verpackungseinheit	1 Stück
NPN-Schließer	
Anschlussbild-Nr.	275
Bedienfeld-Nr.	T19

\* Bezieht sich auf eine Stahlkugel bei Einstellung Poti max.



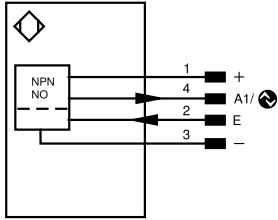
## Bedienfeld

T19



0b = Impuls längeneinsteller  
 17 = Empfindlichkeiteinsteller  
 1c = Statusanzeige/Einrichthilfe  
 3a = Schaltzustandsanzeige/Fehleranzeige  
 68 = Versorgungsspannungsanzeige

275



### Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>RS422</sub>	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN <sub>A</sub>	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>B</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W-	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ý	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY IN	Synchronisation IN
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLR	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuering +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuering 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation		Aderfarben nach IEC 60757
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN <sub>0 RS422</sub>	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grün gelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>ARS422</sub>	Encoder A/A (TTL)		

## Einbau

