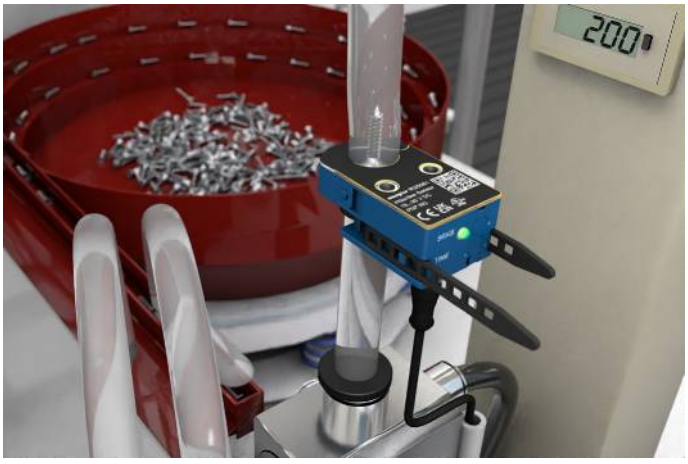
Sensore induttivo
Sensore anulare

IR8F001
Numero d'ordinazione



- **Concetto operativo intuitivo con interfaccia IO-Link**
- **Custodia separabile**
- **Fattore di correzione 1**
- **Legante morbido e flessibile sul sensore**
- **Plug & Play**

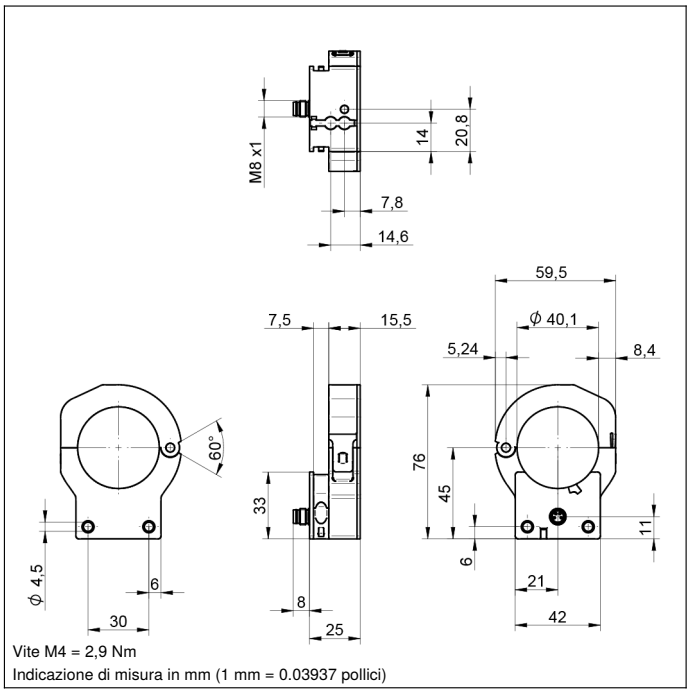
Il sensore anulare induttivo con custodia separabile consente un montaggio rapido e flessibile su diversi oggetti, come ad esempio tubi flessibili. La forma compatta con indicatore dello stato di commutazione visibile a 360° e uscita del cavo in direzione del tubo flessibile è particolarmente adatto agli spazi ristretti; il funzionamento è intuitivo tramite il potenziometro o l'interfaccia IO-Link. Il sensore commuta in modo indipendente dal materiale grazie al fattore di correzione 1. La commutazione di frequenza consente il funzionamento di più sensori nelle immediate vicinanze senza interferenze reciproche.



Dati tecnici

Dati induttivo	
Diametro esterno	40,1 mm
Diametro max del tubo	40 mm
Montaggio A/Bx/By/C in mm	10/0/60/20
Montaggio A/Bx/By/C in mm con commutazione di frequenza	10/0/20/20
Principio di funzionamento	statica
Oggetto più piccolo riconoscibile (Ø)	8 mm*
Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al	1/1/1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Velocità oggetto	< 35 m/s
Tempo di risposta	< 100 µs
Ritardo nella preparazione	< 1,5 s
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Fascia temperatura	0...60 °C
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Max. corrente di commutazione	100 mA
Prolunga impulso	200 ms
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1
Dati meccanici	
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Tipo di regolazione	Potenziometro/IO-Link
Materiale custodia	Plastica, PA
Cicli di apertura/chiusura della staffa	max 100
Grado di protezione	IP54
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a
Volume di consegna	1 × sensore ad anello incl. legante morbido
Unità di imballaggio	1 Pezzi
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	271
Pannello n.	T20

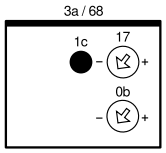
* Si riferisce a una sfera d'acciaio con l'impostazione potenziometro max



Vite M4 = 2,9 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

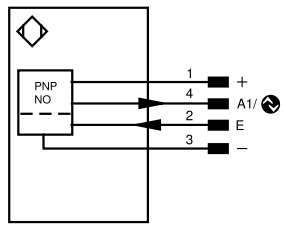
Pannello di controllo

T20



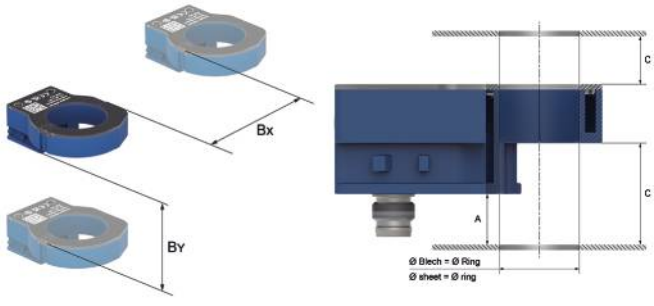
0b = regolatore della lunghezza degli impulsi/in caso di IRxF: ulteriore modalità di calibrazione
17 = Potenziometro per regolazione di sensibilità
1c = Indicatore di stato/ausilio di regolazione
3a = Segnalazione dello stato di commutazione/Segnalazione di errore
68 = LED di alimentazione

271



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Montaggio



Con riserva di modifiche tecniche V0-15.10.2025