

# Sensor inductivo

## Sensor de anillo

# IR8F002

Referencia

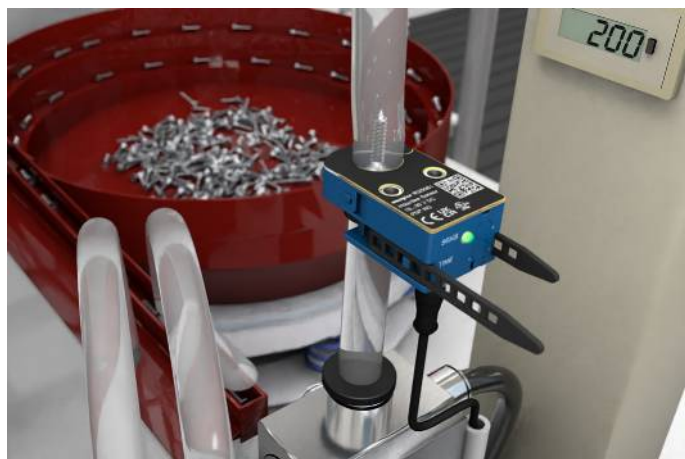


reddot winner 2025



- Aglomerante blando flexible en el sensor
- Carcasa divisible
- Concepto de manejo intuitivo con la interfaz IO-Link
- Factor de corrección 1
- Plug & Play

El sensor inductivo de anillo con carcasa divisible permite un montaje rápido y flexible en diferentes objetos, como mangueras. El formato compacto con indicador de estado de conmutación visible desde todos los ángulos y salida del cable en la dirección de la manguera es particularmente adecuado para espacios reducidos, y su manejo se realiza de forma intuitiva a través del potenciómetro o la interfaz IO-Link. El sensor conmuta independientemente del material gracias al factor de corrección 1. La conmutación de frecuencia permite el funcionamiento de varios sensores en la zona inmediata sin influencias mutuas.



## Datos técnicos

### Datos del inductivo

Diámetro interior	40,1 mm
Diámetro máx.de la manguera	40 mm
Montaje A/Bx/By/C en mm	10/0/60/20
Montaje A/Bx/By/C en mm con conmutación de frecuencia	10/0/20/20
Principio de funcionamiento	estática
Objeto más pequeño detectable (Ø)	8 mm*
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	1/1/1

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Velocidad del objeto	< 35 m/s
Tiempo de reacción	< 100 µs
Retraso en la disponibilidad	< 1,5 s
Caída de tensión salida de conmutación	1,5 V
Rango de temperatura	0...60 °C
Protección cortocircuitos	sí
Protección de sobrecarga	sí
Protección cambio polaridad	sí
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Prolongación de impulsos	200 ms
Interfaz	IO-Link V1.1
Versión IO-Link	1.1

### Datos mecánicos

Conexión	M8 × 1; 4-pines
Tipo de ajustes	Potenciómetro/IO-Link
Carcasa	Plástico, PA
Ciclos de apertura/cierre del pasador	máx. 100
Clase de protección	IP54

### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1018,99 a
Volumen de entrega	1 × sensor anular incl. aglomerante blando
Unidad de embalaje	1 Pieza

NPN NO

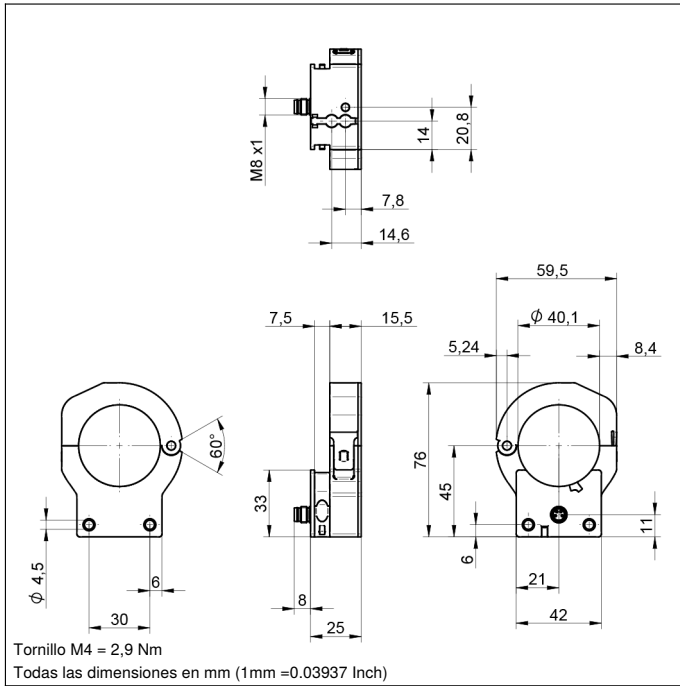
Nº Esquema de conexión

275

Nº Panel de control

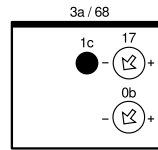
T20

\* Se refiere a una bola de acero con ajuste máx. del potenciómetro

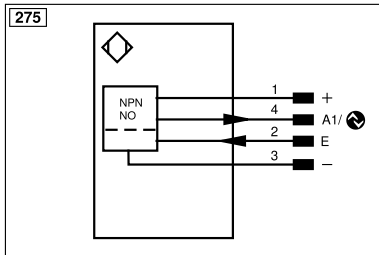


## Panel

T20



0b = Regulador de longitud de impulsos/en IRxF: modo de calibración adicional  
 17 = Ajuste de sensibilidad  
 1c = Indicación del estado/ayuda para la configuración  
 3a = Display de estado de conmutación/Display de error  
 68 = LED de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactos	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

## Montaje

