

Sensor inductivo

Sensor de anillo

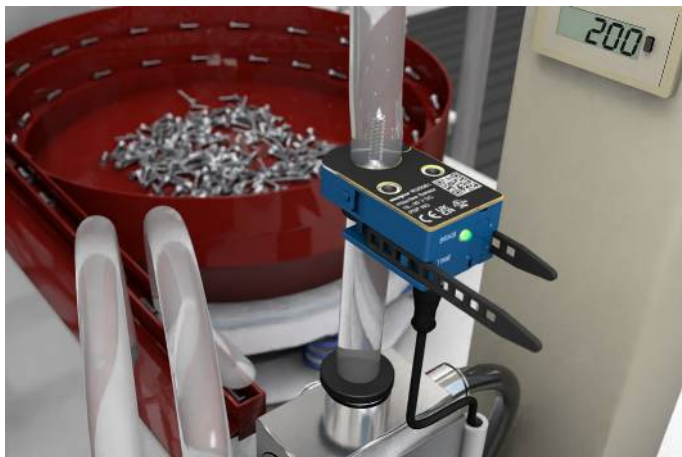
IR2F002

Referencia



- 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 de anillo inductivo con carcasa divisible permite un montaje rápido y flexible en diferentes objetos, como mangueras. El formato compacto con luz de estado visible en todo momento y salida del cable en la dirección de la manguera es particularmente adecuado para espacios reducidos, el 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	10,2 mm
Montaje A/Bx/By/C en mm	0/15/35/5
Montaje A/Bx/By/C en mm con conmutación de frecuencia	0/0/0/5
Principio de funcionamiento	estática
Objeto más pequeño detectable (Ø)	2,5 mm*
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	1/1/1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (U _b = 24 V)	< 20 mA
Velocidad del objeto	0,1...50 m/s
Tiempo de reacción	< 100 µs
Retraso en la disponibilidad	< 1 s
Caída de tensión salida de conmutación	1,5 V
Rango de temperatura	0...60 °C
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Prolongación de impulsos	200 ms
Interfaz	IO-Link V1.1

Datos mecánicos

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

NPN NO

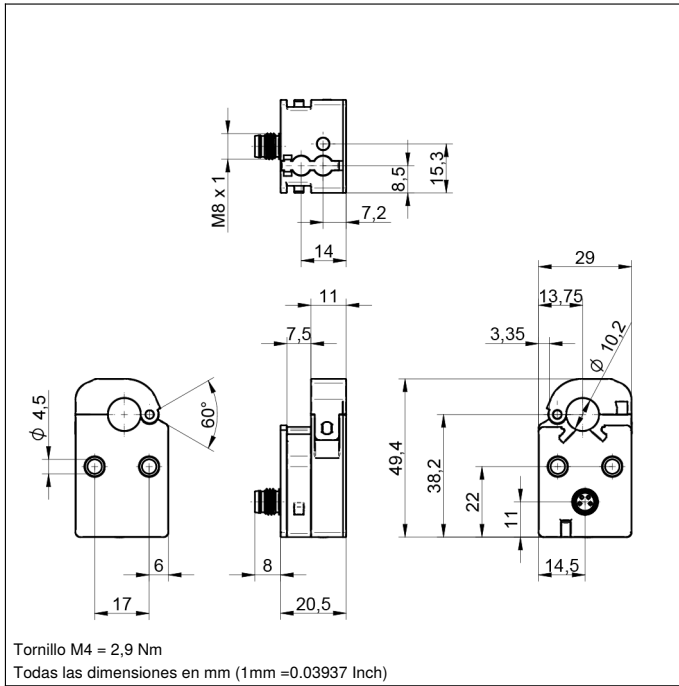
Nº Esquema de conexión

271

Nº Panel de control

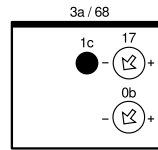
T20

* Se refiere a una bola de acero

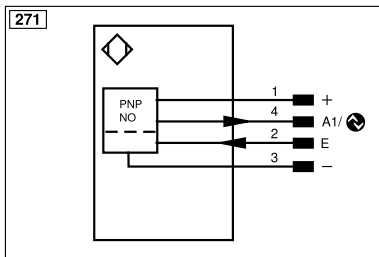


Panel

T20



- 0b = Ajuste de la longitud de impulsos/con IRXF adicionalmente modo de calibración
- 17 = Ajuste de sensibilidad
- 1c = Indicación del estado/ayuda para la configuración
- 3a = Display de estado de conmutación/Display de error
- 68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN _{BS422}	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
ȳ	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	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
EN _o RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN _{AR5422}	Codificador A/Ā (TTL)		

Montaje

