

Sensor inductivo

Sensor de anillo

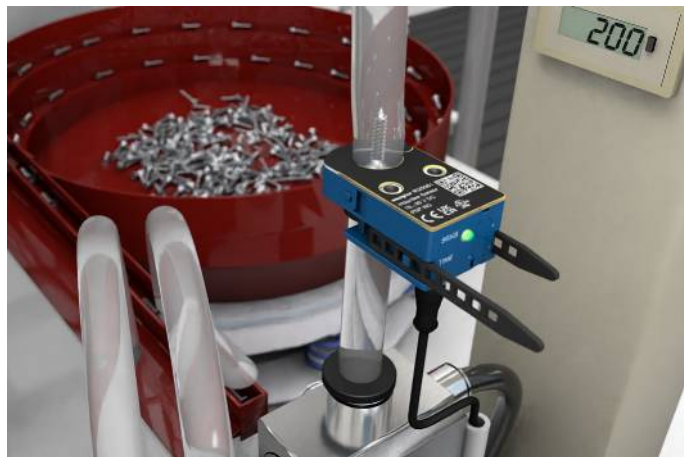
IR3F002

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 | 15,1 mm |
| Montaje A/Bx/By/C en mm | 0/30/50/5 |
| Montaje A/Bx/By/C en mm con conmutación de frecuencia | 0/0/0/5 |
| Principio de funcionamiento | estática |
| Objeto más pequeño detectable (Ø) | 3 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

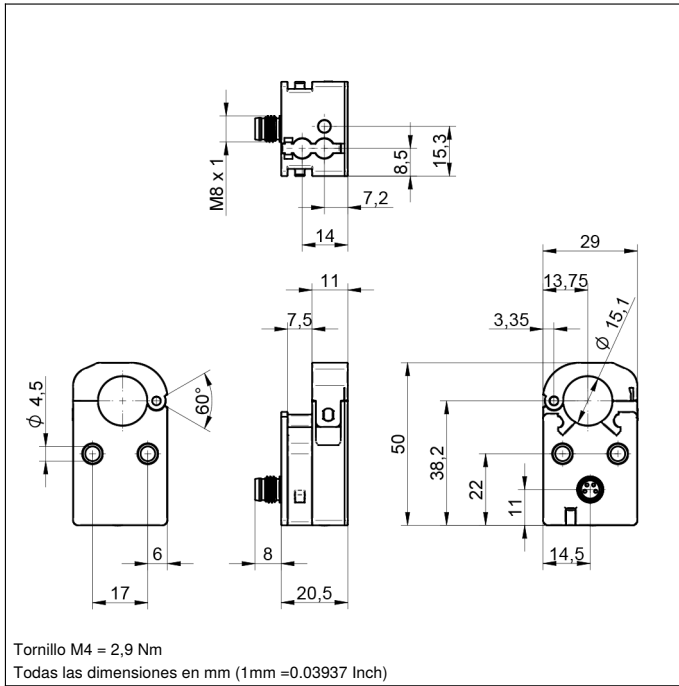
Nº Esquema de conexión

271

Nº Panel de control

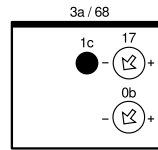
T20

* Se refiere a una bola de acero

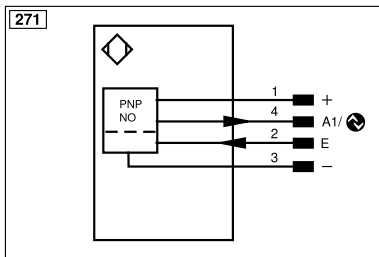


Panel

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 | 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 | Signal Ausgang | 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 contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Montaje

