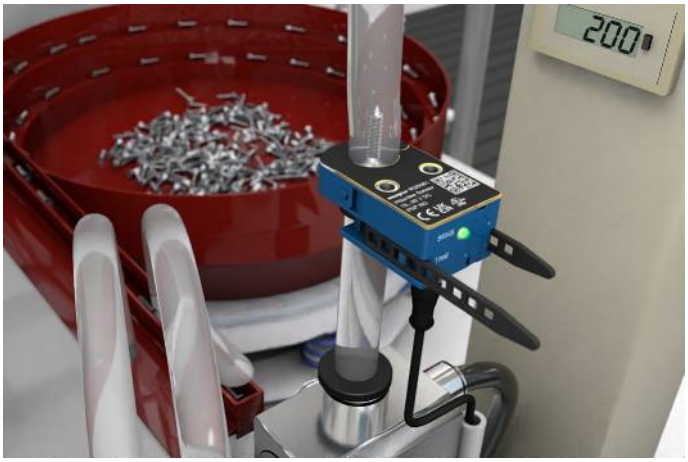
# Sensor inductivo
**Sensor de anillo**

# IR8F001
Referencia




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

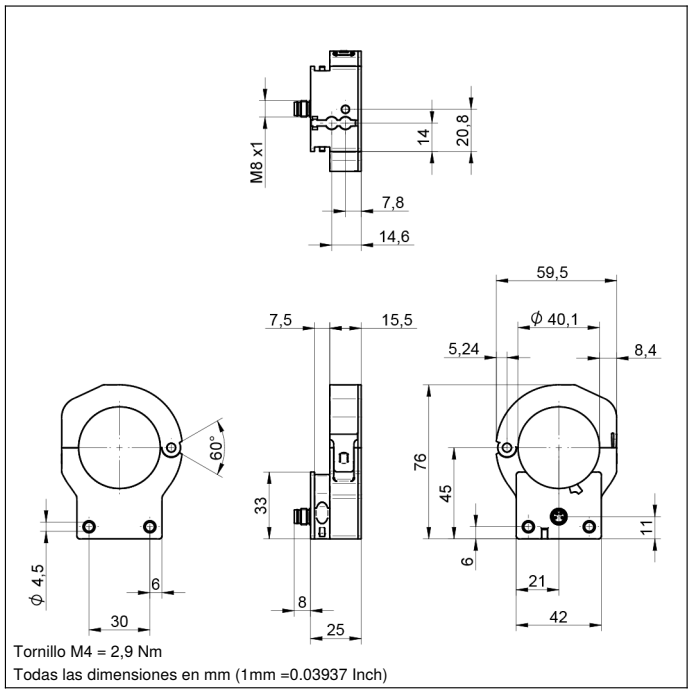
El sensor inductivo de anillo con carcasa divisible permite un montaje rápido y flexible en diferentes objetos, como mangueras. El formato compacto con indicador de estado de conmutación visible desde todos los ángulos y salida del cable en la dirección de la manguera es particularmente adecuado para 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 corección 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 |
| PNP NO | ● |
| Nº Esquema de conexión | 271 |
| Nº Panel de control | T20 |

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

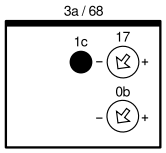



Tornillo M4 = 2,9 Nm

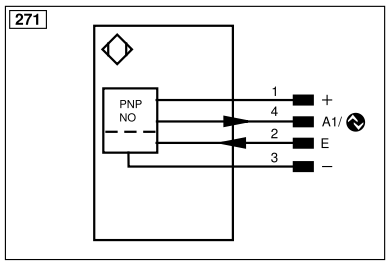
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

## Panel

T20

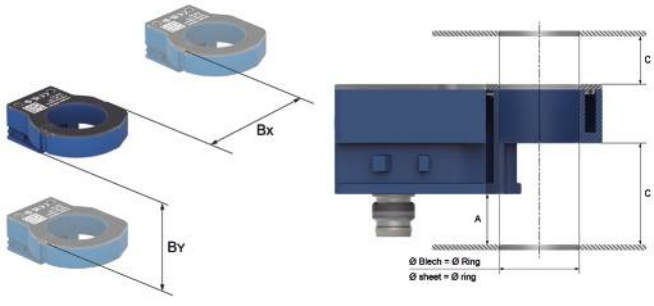



0b = Regulador de longitud de impulsos/en IRxF: modo de calibración adicional
17 = Ajuste de sensibilidad
1c = Indicación del estado/ayuda para la configuración
3a = Display de estado de conmutación/Display de error
68 = LED de alimentación




| Aclaración de símbolos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENBRS422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ū | Test de entrada inverso | ENB | 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 |
| V̄ | 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 intensidade luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | El 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 | Sicherheitseingang | 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 |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

## Montaje




Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-15.10.2025