

# Sensor inductivo

## Sensor de anillo

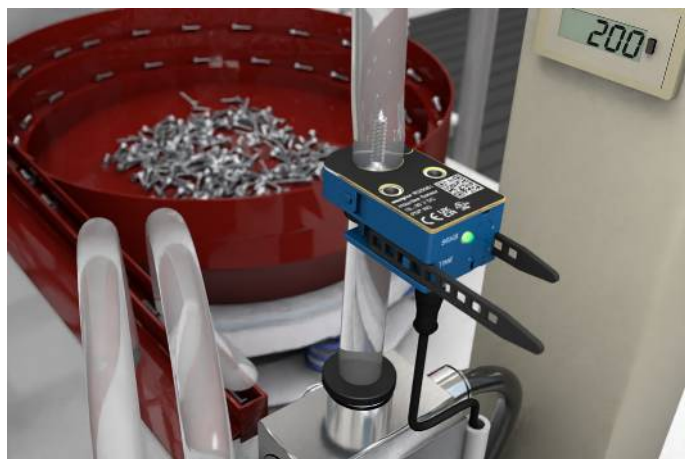
# IR2D001

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                           | dinámica  |
| Objeto más pequeño detectable (Ø)                     | 2 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 <sub>b</sub> = 24 V)     | < 20 mA      |
| Velocidad del objeto                             | < 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                  |

PNP NO

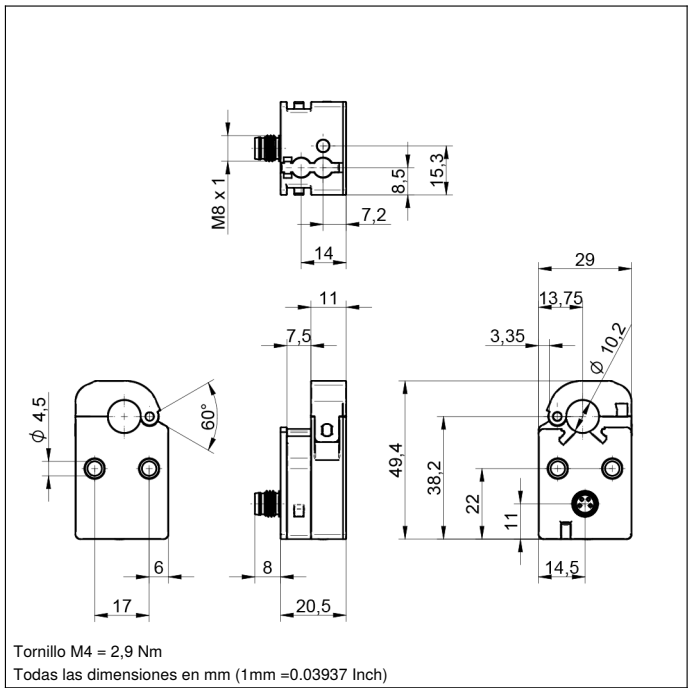
Nº Esquema de conexión

271

Nº Panel de control

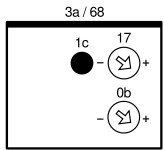
T19

\* Se refiere a una bola de acero

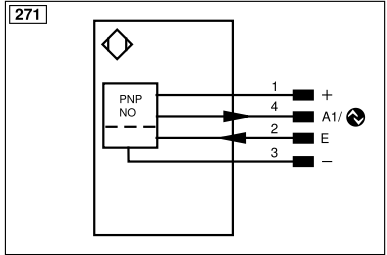


## Panel

T19



0b = Ajuste de la longitud de impulsos  
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                       | ENBIS422                                     | Codificador B/B (TTL)         |
| -                      | Tensión de alimentación 0 V                    | U         | Test de entrada                         | ENa                                          | Codificador A                 |
| ~                      | Tensión de alimentación (tensión alterna)      | Ü         | Test de entrada inverso                 | ENb                                          | Codificador B                 |
| A                      | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W         | Entrada activadora                      | AMIN                                         | Saída digital MIN             |
| Ä                      | 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 intensidade 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                     | 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                          |
| ENo RS422              | Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo                |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ä (TTL)                   |                                              |                               |

## Montaje

