

# Sensor inductivo para áreas de temperatura extrema

## INTT103

Referencia



- **Cabezal de sensor rápidamente intercambiable**
- **Distancia de conmutación elevada de hasta 40 mm**
- **Mayor disponibilidad de las plantas gracias a la salida de mantenimiento**
- **Vida útil duradera hasta 100 000 h**

Los sensores, compuestos por un cabezal y una unidad de evaluación, se exponen para la pieza insertable en un entorno de trabajo muy caliente. Una gran distancia de conmutación junto con una vida útil única en entornos calientes se ocupan de la mayor disponibilidad de las plantas. Los cabezales fácilmente intercambiables en numerosas longitudes estándares de cables se encuentran disponibles además como piezas insertables separadas. La función de mantenimiento impide los tiempos de detención no planeados de la instalación. Mediante una técnica única protegida por patente (DE202011001009), el sensor muestra antes del ciclo de su vida útil que en el siguiente intervalo de mantenimiento se renovará. De forma adicional, el sensor cumple también con la función de diagnóstico DESINA.



### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Distancia de conmutación                      | 40 mm          |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al | 0,81/0,56/0,52 |
| Montaje                                       | no enrasado    |
| Montaje A/B/C/D en mm                         | 70/120/80/25   |
| Histéresis de conmutación                     | < 10 %         |

#### Datos eléctricos

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                               | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                      | < 40 mA      |
| Frecuencia de conmutación                             | 60 Hz        |
| Temperatura de desvío                                 | < 10 %       |
| Rango de temperatura del cabezal del sensor           | -10...250 °C |
| Clavija de rango de temperatura en cabezal del sensor | 0...50 °C    |
| Rango de temperatura de la unidad de evaluación       | 0...50 °C    |
| Número de salidas de conmutación                      | 2            |
| Caída de tensión salida de conmutación                | < 2,5 V      |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación      | 100 mA       |
| Corriente residual a la salida                        | < 10 mA      |
| Protección cortocircuitos                             | sí           |
| Categoría de protección                               | III          |
| Vida útil (Tu = +200 °C)                              | 100000 h     |
| Vida útil (Tu = +250 °C)                              | 60000 h      |

#### Datos mecánicos

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Material del cabezal del sensor           | PTEE (FDA)       |
| Material de módulo análisis               | Aluminio         |
| Tipo de protección del cabezal del sensor | IP60             |
| Tipo de protección del módulo análisis    | IP67             |
| Conexión                                  | M12 × 1; 4-pines |
| Longitud del cable (L)                    | 5 m              |
| Diámetro exterior cable                   | 5,3 mm           |
| Ausencia de LABS                          | sí               |

Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP

Salida de mantenimiento

Nº Esquema de conexión

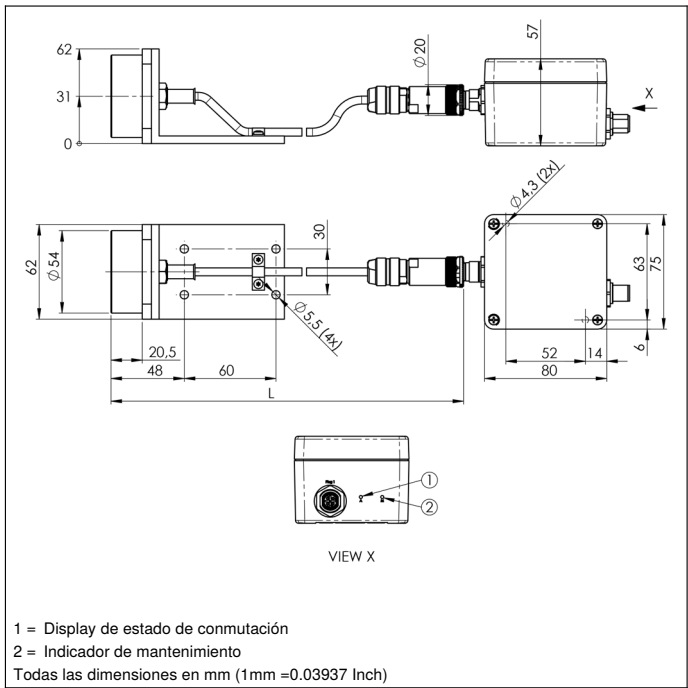
Nº Panel de control

Nº Conector adecuado

136

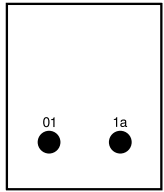
A20

2

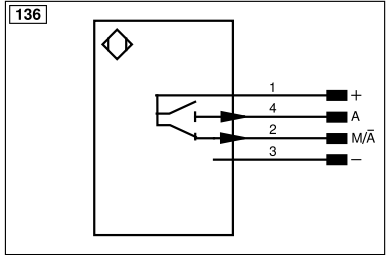


## Panel

A20



01 = Display de estado de conmutación  
1a = Indicador de mantenimiento



| 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                 | ENa                                          | 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             |
| Y                      | 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                     | 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

