

# Sensor inductivo

con distancias de conmutación aumentada

## I12H049

Referencia

weproTec



- Distancia de conmutación aumentada
- Distancia de montaje inferior gracias a weproTec de wenglor
- Indicación de avería integrada
- Innovadora tecnología de conmutación ASIC

Asegurar a los sensores inductivos con distancias de conmutación aumentadas un diseño robusto, un montaje más sencillo y valores de medida eficaces. Una distancia grande hace que los tipos de sensores adicionales sean innecesarios, ya que las aplicaciones especiales pueden soltarse. Gracias a ASIC y weproTec de wenglor, la nueva generación ofrece junto con el funcionamiento sin problemas de más sensores en un espacio limitado, la posibilidad de reconocer los errores puntuales en el sistema.

### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Distancia de conmutación                      | 6 mm           |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al | 0,97/0,53/0,51 |
| Montaje                                       | casi enrasado  |
| Montaje A/B/C/D en mm                         | 12/20/18/4     |
| Montaje B1 en mm                              | 0...5          |
| Histéresis de conmutación                     | < 10 %         |

#### Datos eléctricos

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)     | < 8 mA       |
| Frecuencia de conmutación                        | 570 Hz       |
| Temperatura de desvío                            | < 10 %       |
| Rango de temperatura                             | -40...80 °C  |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 1 V        |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 150 mA       |
| Corriente residual a la salida                   | < 100 µA     |
| Protección cortocircuitos                        | sí           |
| Protección polaridad invertida y sobrecarga      | sí           |
| Categoría de protección                          | III          |

#### Datos mecánicos

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Carcasa             | CuZn, niquelado |
| Clase de protección | IP67            |
| Conexión            | M8 × 1; 3-pines |

#### Datos técnicos de seguridad

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

#### Función

|                  |    |
|------------------|----|
| Display de error | sí |
|------------------|----|

PNP NO

Nº Esquema de conexión

102

Nº Conector adecuado

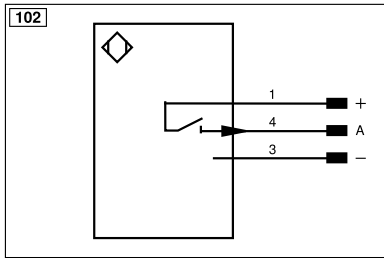
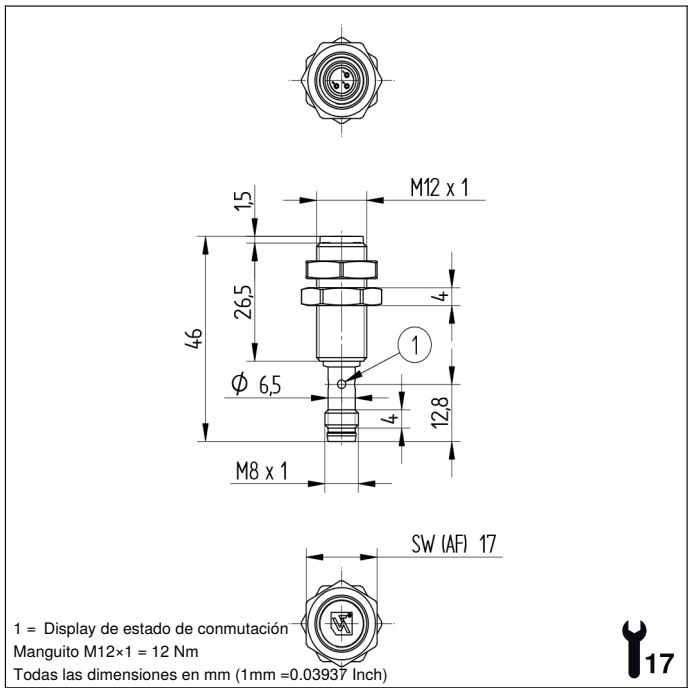
8

Nº Montaje adecuado

170 | 172

### Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG8V1P-N-2M



| 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                                         | Salida digital MIN            |
| Ä                      | Salida de conmutación contacto de reposo (NC)  | W-        | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX                                         | Salida digital MAX            |
| V                      | Salida contaminación/error (NO)                | O         | Salida analógica                        | AOK                                          | Salida 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                                          | Salida 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

