

# Sensor inductivo

con distancias de conmutación aumentada

## I08H059

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                      | 4 mm          |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al | 1,07/0,5/0,46 |
| Montaje                                       | casi enrasado |
| Montaje A/B/C/D en mm                         | 8/11/12/3     |
| Montaje B1 en mm                              | 0...6         |
| Histéresis de conmutación                     | < 10 %        |

#### Datos eléctricos

|  |              |
|--|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)     | < 11 mA      |
| Frecuencia de conmutación                        | 630 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 |
|------------------|----|

NPN NO

Nº Esquema de conexión

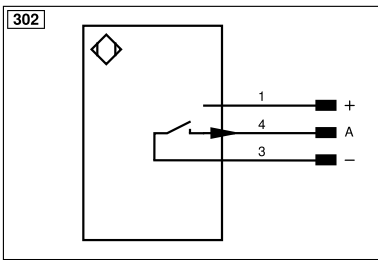
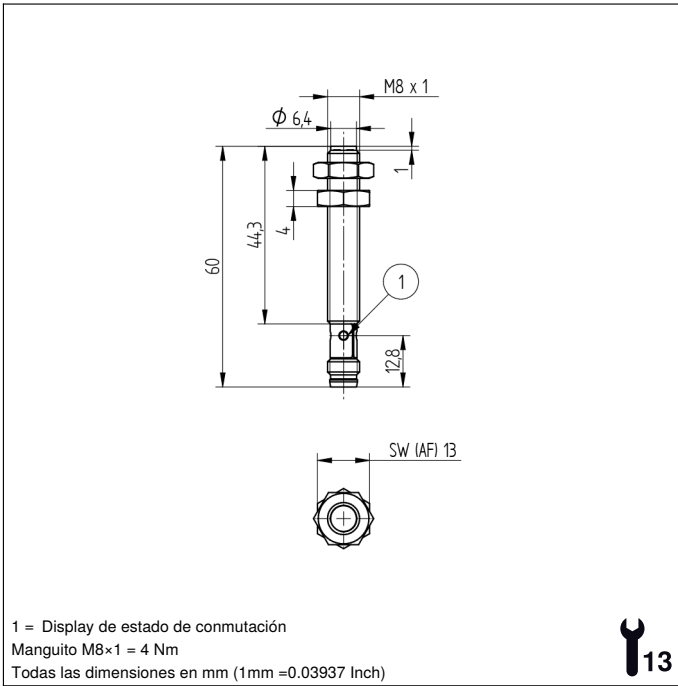
302

Nº Conector adecuado

8

Nº Montaje adecuado

200 | 202



| 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             |
| 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 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                                       | E+      | 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                     | Sicherheitsingang                              | 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                         |
| EN61842                | Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)                 | EDM     | Comprobación de contactores             | GNYE   | verde/amarillo               |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL)                   |  |                              |

## Montaje

