

# Sensor inductivo

con distancias de conmutación aumentada

## I18H027

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                      | 8 mm           |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al | 0,91/0,45/0,43 |
| Montaje                                       | enrasado       |
| Montaje A/B/C/D en mm                         | 0/24/24/0      |
| Montaje B1 en mm                              | 0...15         |
| Histéresis de conmutación                     | < 10 %         |

#### Datos eléctricos

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                 | < 6 mA       |
| Frecuencia de conmutación                        | 590 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            | M12 × 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

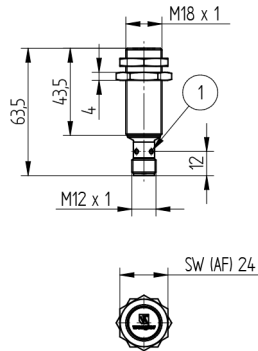
302

Nº Conector adecuado

2

Nº Montaje adecuado

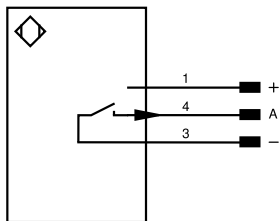
150 | 151



1 = Display de estado de conmutación  
Manguito M18x1 = 30 Nm  
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



302



#### Aclaración de símbolos

|           |                                                |           |                                         |                                              |                               |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| +         | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | 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                                         | Salida digital MIN            |
| Ā         | 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   |                                                | 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/Ā (TTL)                   |                                              |                               |

## Montaje

