

# Sensor inductivo

con distancias de conmutación aumentada

## I18H009

Referencia

weproTec



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

### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Distancia de conmutación                      | 20 mm          |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al | 0,92/0,47/0,46 |
| Montaje                                       | no enrasado    |
| Montaje A/B/C/D en mm                         | 24/60/60/20    |
| Montaje B1 en mm                              | 2...40         |
| 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                        | 380 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                          | Cable 3 hilos, 2 m |
| Material de la cubierta del cable | PVC                |

#### Datos técnicos de seguridad

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

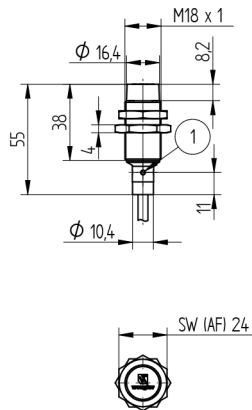
#### Función

|                  |    |
|------------------|----|
| Display de error | sí |
| PNP NO           | ●  |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Nº Esquema de conexión | 202 |
| Nº Montaje adecuado    | 150 |

\* Rango de temperatura con cable fijo; radio de curvatura > 40 mm

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.



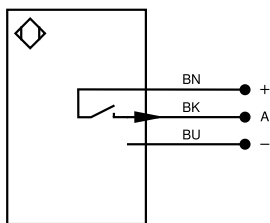
1 = Display de estado de conmutación

Manguito M18x1 = 30 Nm

Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



202



#### Aclaración de símbolos

|           |                                                |         |                                         |                                              |                               |
|-----------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| +         | Tensión de alimentación +                      | nc      | No está conectado                       | EN61842                                      | 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                                         | 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             |
| 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                                          | 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                        |
| Bl_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             | EN61842 | Codificador A/Ä (TTL)                   |                                              |                               |

## Montaje

