

# Sensor inductivo

con distancias de conmutación aumentada

## I03H007

Referencia



- Alta frecuencia de conmutación de 3.000 Hz
- Distancia de conmutación aumentada
- Formato en miniatura de acero inoxidable
- Luz LED de ayuda para el ajuste integrada

### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Distancia de conmutación                      | 1 mm           |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al | 0,80/0,60/0,50 |
| Montaje                                       | enrasado       |
| Montaje A/B/C/D en mm                         | 1/2/3/0        |
| Histéresis de conmutación                     | < 10 %         |

#### Datos eléctricos

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)     | ≤ 10 mA      |
| Frecuencia de conmutación                        | 3000 Hz      |
| Temperatura de desvío                            | ≤ 10 %       |
| Rango de temperatura                             | -25...70 °C  |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 2 V        |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | ≤ 100 mA     |
| Corriente residual a la salida                   | ≤ 0,1 μA     |
| Protección cortocircuitos                        | sí           |
| Protección polaridad invertida y sobrecarga      | sí           |
| Categoría de protección                          | III          |

#### Datos mecánicos

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Carcasa                           | Acero inoxidable V2A, POM |
| Clase de protección               | IP67                      |
| Conexión                          | M8 × 1; 3-pines           |
| Longitud del cable                | 200 mm                    |
| Material de la cubierta del cable | PUR                       |

#### Datos técnicos de seguridad

|                        |        |
|------------------------|--------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3110 a |
|------------------------|--------|

#### Función

|                     |    |
|---------------------|----|
| Ayuda de ajuste LED | sí |
|---------------------|----|

NPN NO

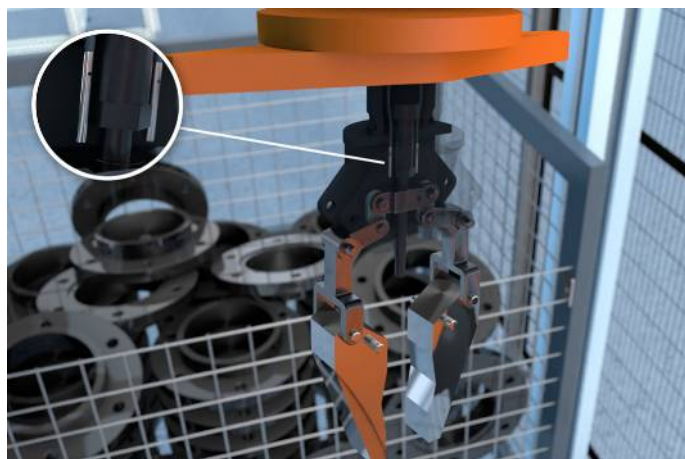
Nº Esquema de conexión

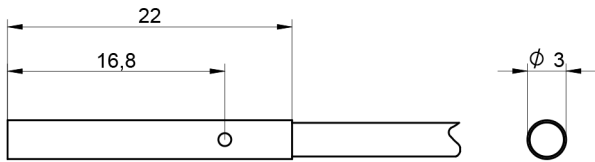
402

Nº Montaje adecuado

924

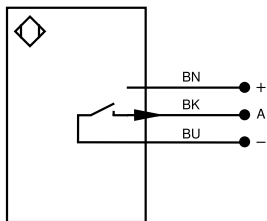
Estos sensores inductivos convencen por sus mayores distancias de conmutación y sus altas frecuencias de conmutación con un formato en miniatura. De esta forma es posible una detección fiable de las piezas más pequeñas incluso en espacios muy estrechos, así como un posicionamiento en procesos de montaje rápidos o una detección segura de posiciones finales. Gracias a la robusta carcasa de acero inoxidable y a luz LED integrada y clara de ayuda para el ajuste, garantizan un montaje sencillo y una larga vida útil.





1 = Display de estado de conmutación  
Manguito Ø 3 mm = 0,1 Nm  
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

402



#### 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)      | Ū         | 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 0/0̄ (TTL)                | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo                |
| PT        | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ā (TTL)                   |                                              |                               |

## Montaje

