# Sensor inductivo
**con distancias de conmutación aumentada**

## I12H005
Referencia

weproTec



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

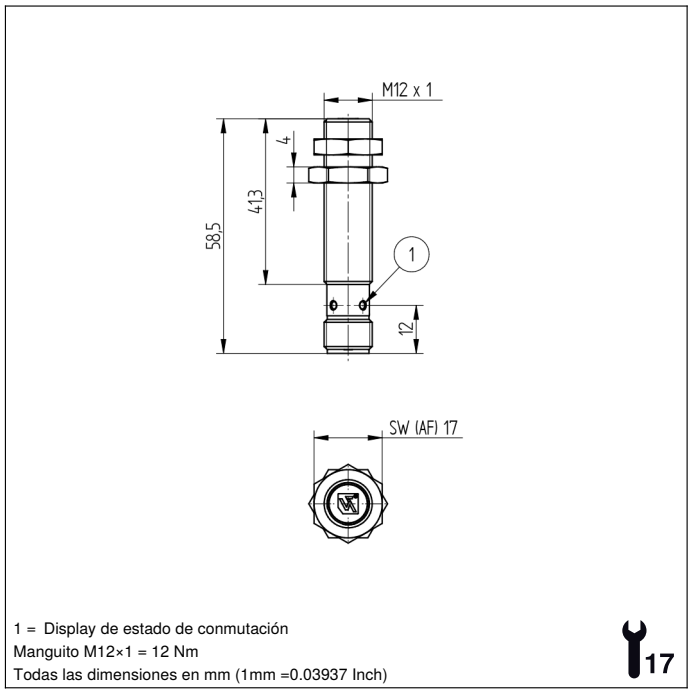
Asegurar a los sensores inductivos con distancias de conmutación aumentadas un diseño robusto, un montaje más sencillo y valores de medida eficaces. Una distancia grande hace que los tipos de sensores adicionales sean innecesarios, ya que las aplicaciones especiales pueden soltarse. Gracias a ASIC y 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 corección acero inox V2A/CuZn/Al | 1,02/0,54/0,52 |
| Montaje | enrasado |
| Montaje A/B/C/D en mm | 0/8/12/0 |
| Montaje B1 en mm | 0...2 |
| Histéresis de conmutación | < 10 % |
| **Datos eléctricos** | |
| Tensión de alimentación | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 7 mA |
| Frecuencia de conmutación | 1150 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 |
| PNP NO | ● |
| Nº Esquema de conexión | 102 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 170 171 |

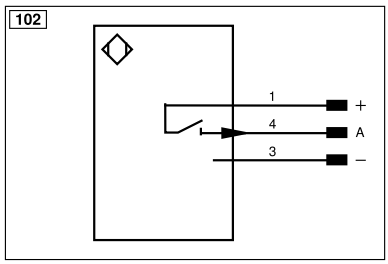
## Productos adicionales

| |
|---|
| Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M |



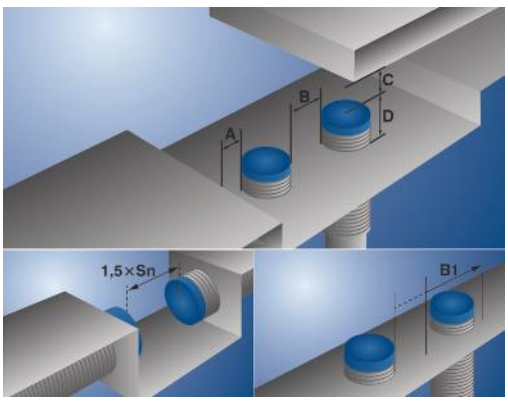

1 = Display de estado de conmutación
Manguito M12×1 = 12 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

17




| Aclaración de símbolos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENBRS422 | 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 | ENB | 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 |
| V̄ | 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 intensidade luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | El 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 |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

## Montaje




Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023