

# Sensor inductivo con carcasa de metal

## I18G004

Referencia

weproTec



- Carcasa de acero inoxidable
- Configuración sencilla del sensor a través de la interfaz IO-Link
- Distancia de montaje inferior gracias a weproTec de wenglor
- Innovadora tecnología de conmutación ASIC
- IP68/IP69K

Los sensores inductivos con recubrimiento completamente metálico son adecuados para condiciones ambientales adversas y zonas de lavado gracias a la carcasa de acero inoxidable V4A. Los sensores con recubrimiento completamente metálico convencer por su montaje sencillo y su comportamiento de conmutación fiable. Gracias a ASIC, la interfaz IO-Link y weproTec de wenglor, junto con el funcionamiento sin problemas de más sensores en un espacio limitado, la nueva generación también ofrece amplias posibilidades de diagnóstico.

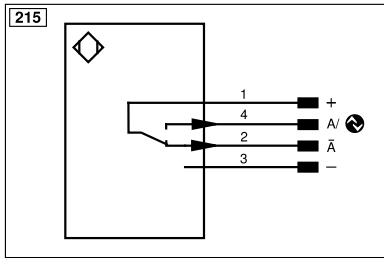
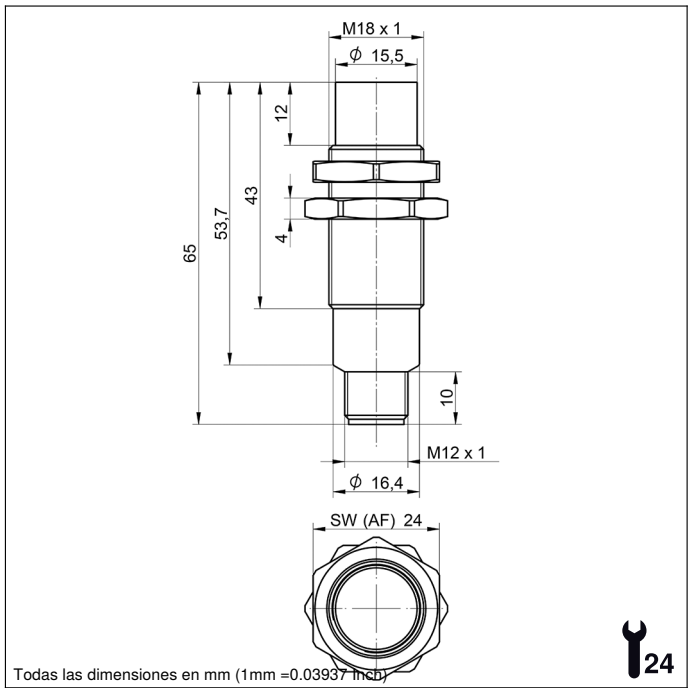
### Datos técnicos

| Datos del inductivo                              |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Distancia de conmutación                         | 20 mm                                 |
| Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al    | 1,12/0,63/0,57                        |
| Montaje                                          | no enrasado                           |
| Montaje A/B/C/D en mm                            | 36/120/60/27                          |
| Montaje A/B/C/D (V2A) en mm                      | 36/105/60/27                          |
| Montaje B1 en mm                                 | 5...30                                |
| Montaje B1 (V2A) en mm                           | 5...30                                |
| Histéresis de conmutación                        | < 10 %                                |
| Datos eléctricos                                 |                                       |
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC                          |
| Tensión de alimentación con IO-Link              | 18...30 V DC                          |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)     | < 15 mA                               |
| Frecuencia de conmutación                        | 221 Hz                                |
| Temperatura de desvío                            | < 10 %                                |
| Rango de temperatura                             | -25...70 °C                           |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 1 V                                 |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA                                |
| Corriente residual a la salida                   | < 100 µA                              |
| Protección cortocircuitos                        | sí                                    |
| Protección polaridad invertida y sobrecarga      | sí                                    |
| Categoría de protección                          | III                                   |
| Interfaz                                         | IO-Link V1.1                          |
| Datos mecánicos                                  |                                       |
| Carcasa                                          | Acero inoxidable V4A, (1.4404 / 316L) |
| Superficie activa                                | Acero inoxidable V4A                  |
| Totalmente encapsulada                           | sí                                    |
| Clase de protección                              | IP67/IP68/IP69K *                     |
| Conexión                                         | M12 × 1; 4-pines                      |
| Par de apriete                                   | max. 45 Nm                            |
| Resistencia mecánica del area del sensor         | 60 bar                                |
| EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc                      | sí                                    |
| EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc                         | sí                                    |
| Datos técnicos de seguridad                      |                                       |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                           | 3706,54 a                             |
| Unidad de embalaje                               | 1 Pieza                               |
| Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP       | ●                                     |
| Nº Esquema de conexión                           | 215                                   |
| Nº Conector adecuado                             | 2                                     |
| Nº Montaje adecuado                              | 150                                   |

\* Para aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas: IP67

### Productos adicionales

Master IO-Link



| Aclaración de símbolos |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +                      | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | 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                                         | Saída digital MIN            |
| Ä                      | 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             |
| 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                                          | 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                                       | 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 0/0 (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ä (TTL)                   |                                              |                              |

## Montaje

