

# Sensor de presión con IO-Link

## FX0P003

Referencia

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser
- Gran precisión de medida:  $\pm 0,5\%$
- Parametrización individual mediante IO-Link 1.1
- Sustitución rápida del sensor gracias al data storage

Los sensores de presión weFlux<sup>2</sup> miden la presión relativa de cualquier medio de forma precisa. Según las necesidades de la aplicación, se pueden seleccionar dos salidas de conmutación o una salida de conmutación y una analógica para mostrar los valores de medición. Además, los sensores de presión weFlux<sup>2</sup> ofrecen el máximo grado de parametrización individual. Los parámetros del sensor, las funciones de filtrado y salida, además de la unidad en que se expresan los valores de medición indicados (bar, PSI o pascal) pueden ajustarse de forma flexible.



### Datos técnicos

#### Datos específicos del sensor

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Rango de medición                 | 0...400 bar     |
| Tipo de medida                    | relativa        |
| Presión de sobrecarga máx.        | 800 bar         |
| Presión de rotura                 | 1000 bar        |
| Medio                             | Líquidos; gases |
| Tiempo de respuesta (t90) presión | < 10 ms         |
| Error de medición (total)         | $\leq \pm 1\%$  |

#### Condiciones ambientales

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura del fluido                      | -25...125 °C**      |
| Temperatura ambiente                        | -25...80 °C         |
| Humedad del aire                            | 100 % h. r.         |
| Temperatura de almacenamiento               | -25...80 °C         |
| CEM                                         | DIN EN 61326-2-3    |
| Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27      | 50 g / 11 ms        |
| Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |

#### Datos eléctricos

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 12...32 V DC |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)     | < 15 mA      |
| Número de salidas de conmutación                 | 2            |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA       |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 1,5 V      |
| Número de salidas analógicas                     | 1            |
| Salida analógica                                 | 4...20 mA    |
| Fuente de la señal                               | Presión      |
| Resistencia de carga de salida                   | < 500 Ohm    |
| Salida de tensión con resistencia de carga       | > 1 kOhm     |
| Interfaz                                         | IO-Link V1.1 |
| Protección cortocircuitos                        | sí           |
| Protección cambio polaridad                      | sí           |
| Categoría de protección                          | III          |

#### Datos mecánicos

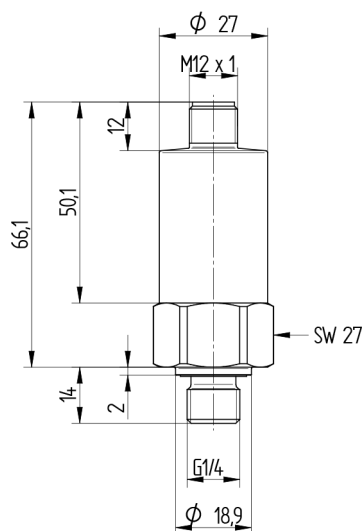
|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Tipo de ajustes                                | IO-Link                      |
| Élément capteur                                | Membrana de acero inoxidable |
| Carcasa                                        | 1.4404                       |
| Materiales de trabajo en contacto con el medio | 1.4404; 1.4548; FKM          |
| Clase de protección                            | IP68/IP69K *                 |
| Conexión                                       | M12 x 1; 4-pines             |
| Conexión a proceso                             | G 1/4"                       |
| Material de junta                              | FKM                          |

#### Datos técnicos de seguridad

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1157,11 a |
| Salida analógica       | ●         |
| PNP NO                 | ●         |
| IO-Link                | ●         |
| Nº Esquema de conexión | 139       |
| Nº Conector adecuado   | 2         |
| Nº Montaje adecuado    | 919       |

\* sin certificado UL

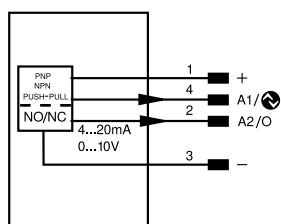
\*\* Sensores aptos para temperaturas del fluido de hasta 125 °C. Durante el montaje, asegúrese de que el entorno refrigere suficientemente la carcasa del sensor.



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



139



#### 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                 | ENa                                          | 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             |
| 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                                          | 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                                           | aranja                       |
| 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/Ä (TTL)                   |                                              |                              |