

# Sensor de presión con IO-Link

## FX7P003

Referencia

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- **Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser**
- **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...40 bar      |
| Tipo de medida                    | relativa        |
| Presión de sobrecarga máx.        | 80 bar          |
| Presión de rotura                 | 120 bar         |
| Medio                             | Líquidos; gases |
| Tiempo de respuesta (t90) presión | < 10 ms         |
| Error de medición (total)         | ≤ ± 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 (Ub = 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

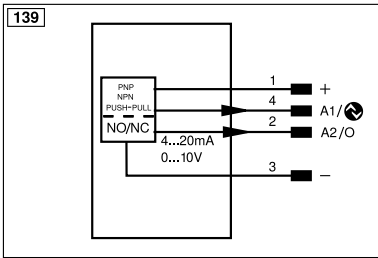
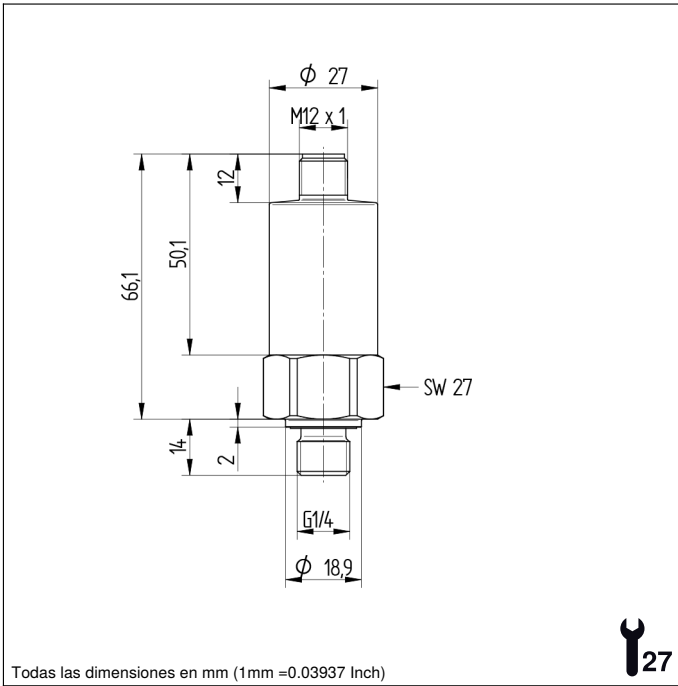
|  |                              |
|--|------------------------------|
| Tipo de ajustes                                | IO-Link                      |
| Élément capteur                                | Membrana de acero inoxidable |
| Carcasa  | 1.4404                       |
| Materiales de trabajo 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.


**Aclaración de símbolos**

|   |  |         |   |  |                              |
|---|--|---------|---|--|------------------------------|
| +   | Tensión de alimentación +                      | nc      | No está conectado                       | EN61842                                      | Codificador B/B̄ (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            |
| 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             |
| 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   | naranja                      |
| E/A   | Entrada/Salida programable                     | SnR     | Reducción distancia de conmutación      | YE   | amarillo                     |
|  | <b>IO-Link</b>                                 | Rx+/-   | Receptor Ethernet                       | GN   | verde                        |
| PoE   | Power over Ethernet                            | Tx+/-   | Emisor Ethernet                         | BU   | azul                         |
| IN  | Sicherheitsingang                              | Bus     | Interfaz-Bus A(+)/B(-)                  | VT   | violeta                      |
| OSSD  | Sicherheitsausgang                             | La      | Luz emitida desconectable               | GY   | gris                         |
| Signal  | Signal Ausgang                                 | 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             | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL)                   |  |                              |

