

# Sensor de presión

## FX0P203

Referencia

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser
- Salida analógica 4...20 mA
- Tiempo de respuesta muy corto < 1 ms

### 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 | < 1 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          | 9...28 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 21 mA     |
| Número de salidas analógicas     | 1           |
| Salida analógica                 | 4...20 mA   |
| Fuente de la señal               | Presión     |
| Resistencia de carga de salida   | < 500 Ohm   |
| Protección cortocircuitos        | sí          |
| Protección cambio polaridad      | sí          |
| Categoría de protección          | III         |

#### Datos mecánicos

|  |                              |
|--|------------------------------|
| 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 × 1; 4-pines             |
| Conexión a proceso                             | G 1/4"                       |
| Material de junta                              | FKM                          |

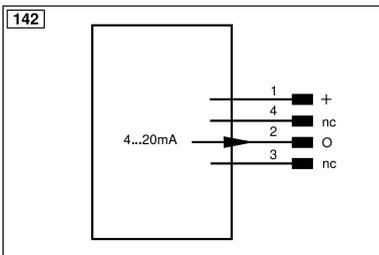
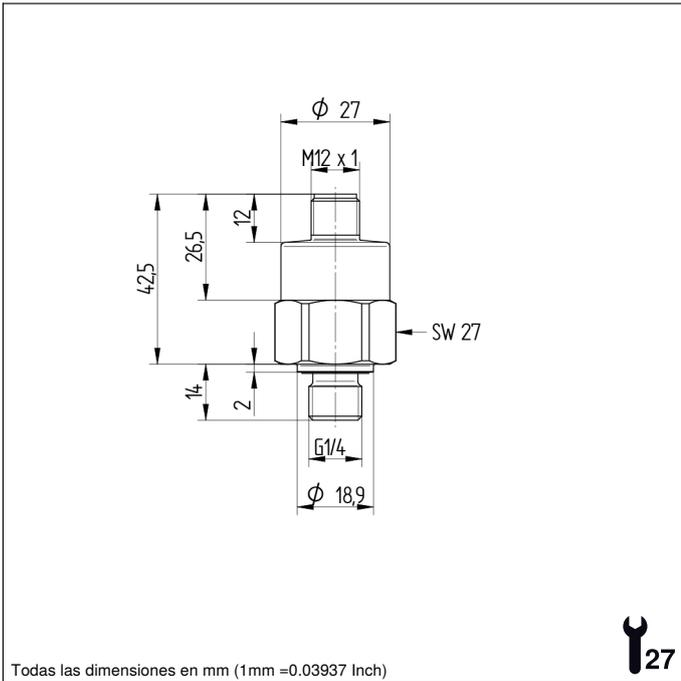
#### Datos técnicos de seguridad

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3283,16 a |
| Salida analógica       | ●         |
| Nº Esquema de conexión | 142       |
| 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 0/0̄ (TTL)                | EDM     | Comprobación de contactores             | GNYE   | verde/amarillo               |
| PT                     | Resistencia de medición de platino             | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL)                   |  |                              |

