

# Sensor de presión

## FX5P202

Referencia

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Carcasa de acero inoxidable V4A compacta y soldada con láser
- Gran precisión de medida:  $\pm 0,5\%$
- Salida analógica 4...20 mA
- Tiempo de respuesta muy corto  $< 1$  ms

### Datos técnicos

#### Datos específicos del sensor

|  |                      |
|--|----------------------|
| Rango de medición                          | -1...10 bar          |
| Tipo de medida                             | relativa             |
| Presión de sobrecarga máx.                 | 20 bar               |
| Presión de rotura                          | 30 bar               |
| Medio                                      | Líquidos; gases      |
| Tiempo de respuesta (t90) presión          | $< 1$ ms             |
| Error de medición (total)                  | $\leq \pm 0,5\%$     |
| Histéresis                                 | $< \pm 0,1\%$        |
| Desviación de linealidad                   | $< \pm 0,5\%$        |
| Error del punto cero                       | $< \pm 0,1\%$        |
| Precisión de repetición                    | $< \pm 0,1\%$        |
| Coefficiente de temperatura del punto cero | $< \pm 0,15\% / 10K$ |
| Coefficiente de temperatura margen         | $< \pm 0,2\% / 10K$  |

#### Condiciones ambientales

|   |                     |
|---|---------------------|
| Temperatura del fluido                      | -25...125 °C**      |
| Temperatura ambiente                        | -25...80 °C         |
| 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 ( $U_b = 24$ 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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Élémt captteur                                 | Membrana de cerámica    |
| Carcasa  | 1.4404                  |
| Materiales de trabajo en contacto con el medio | 1.4404; FKM; cerámica   |
| Clase de protección                            | IP65 *                  |
| Conexión                                       | M12 $\times$ 1; 4-pines |
| Conexión a proceso                             | G 1/2"                  |
| Material de junta                              | FKM                     |

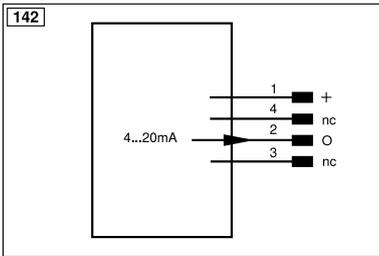
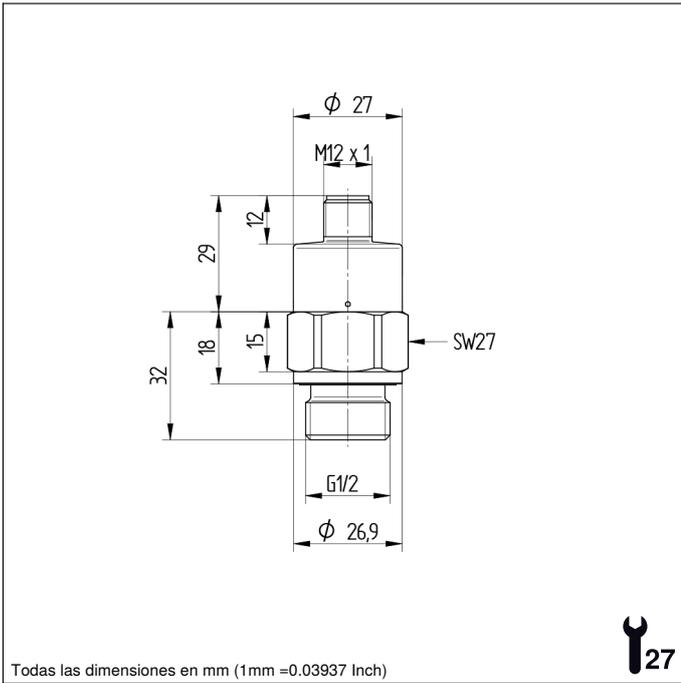
#### Datos técnicos de seguridad

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3283,16 a |
| Salida analógica       | ●         |
| Nº Esquema de conexión | 142       |
| Nº Conector adecuado   | 2         |
| Nº Montaje adecuado    | 903       |

\* 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  | 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                     |
|  | <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)                   |  |                              |

