

# Sensor de presión

## FX7P203

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

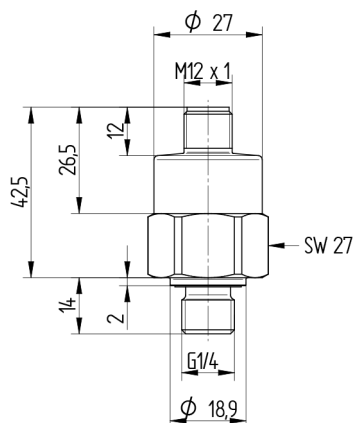
### Datos técnicos

| Datos específicos del sensor                   |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Rango de medición                              | 0...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              | < 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 x 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.

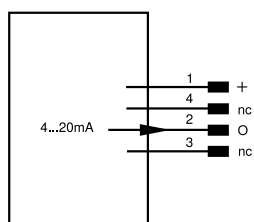




Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



142



#### 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                                         | Salida digital MIN            |
| Ä         | Salida de conmutación contacto de reposo (NC)  | W-        | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX                                         | Salida digital MAX            |
| V         | Salida contaminación/error (NO)                | O         | Salida analógica                        | AOK                                          | Salida digital OK             |
| Ÿ         | 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                                          | Salida 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   | 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)                   |                                              |                               |

