

# Sensor de presión

## FXHP201

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

Los sensores de presión de dos hilos weFlux<sup>2</sup> con salida analógica destacan por su diseño compacto y por su reducido tiempo de respuesta de menos de un milisegundo, lo que los hace ideales para aplicaciones de medición rápida de la presión, por ejemplo, en la monitorización de los gradientes de presión en sistemas hidráulicos. Gracias al elemento térmico integrado en la célula de medida, los sensores con conexión a proceso G3/4" instalados al ras en la parte delantera tienen una compensación de temperatura exacta.



### Datos técnicos

#### Datos específicos del sensor

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Rango de medición                          | 0...0,4 bar        |
| Tipo de medida                             | relativa           |
| Presión de sobrecarga máx.                 | 1 bar              |
| Presión de rotura                          | 1,5 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 | $\pm 0,05\% / 10K$ |
| Coefficiente de temperatura margen         | $\pm 0,05\% / 10K$ |

#### 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

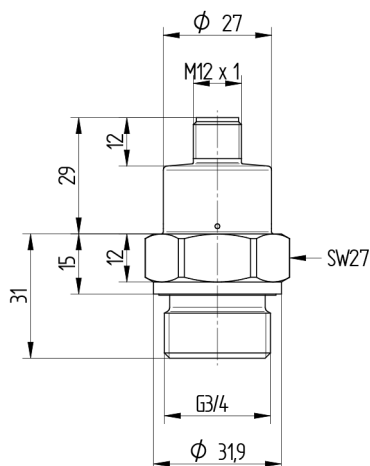
|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Élément capteur                                | Membrana de cerámica    |
| Carcasa                                        | 1.4404                  |
| 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 3/4"; parte frontal   |
| 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    | 920       |

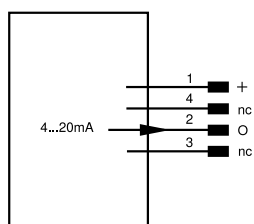
\* sin certificado UL

\*\* 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             |
| 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                                          | Salida 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                      |
| 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)                   |                                              |                               |

