# Sensor de temperatura

## FXDD009

Referencia

weFlux² InoxSens



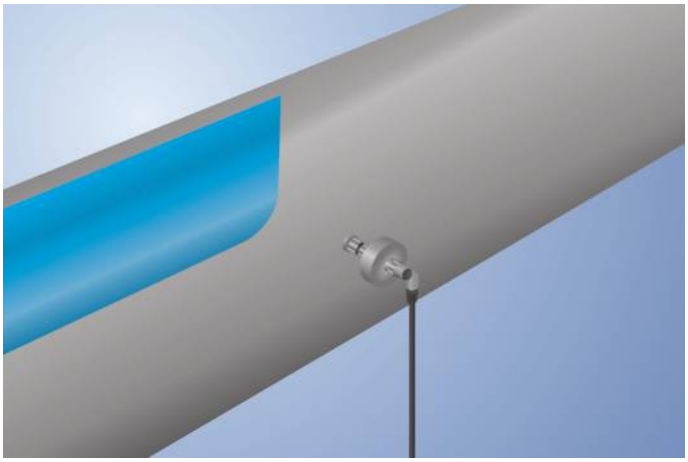
- **Carcasa de acero inoxidable robusta con IP69K**
- **Conformidad FDA**
- **Rango de medida de temperaturas - 50...+ 200 °C**
- **Tiempo de respuesta T90: <2 segundos**

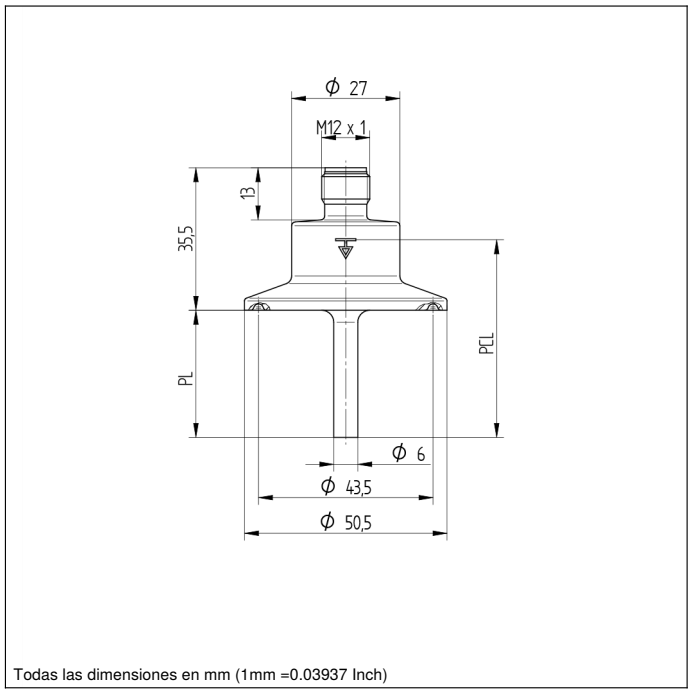
### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Datos específicos del sensor** | |
| Élément capteur | PT100, clase B |
| Rango de temperatura de medición | -50...200 °C |
| Medio | Líquidos; gases |
| Tiempo de reacción | < 2 s |
| **Condiciones ambientales** | |
| Temperatura del fluido | -50...200 °C |
| Temperatura ambiente | -25...80 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -25...80 °C |
| Resisténcia mecánica | 25 bar |
| Resistencia a impactos | IEC 60751 |
| Resistencia a vibraciones | IEC 60751 |
| **Datos mecánicos** | |
| Carcasa | 1.4404 |
| Materiales de trabajo en contacto con el medio | 1.4404 |
| Clase de protección | IP68/IP69K * |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |
| Conexión a proceso | Abrazadera Ø50,5 mm |
| Longitud de la conexión a proceso (PCL) | 46 mm |
| Longitud de varilla (PL) | 32 mm |
| PT100 | ● |
| Nº Esquema de conexión | 140 |
| Nº Conector adecuado | 2 |

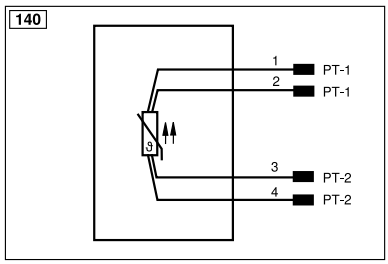
* comprobado con wenglor

Los sensores de temperatura weFlux² miden con precisión la temperatura de líquidos y gases en sistemas cerrados de tuberías. Su resistencia estandarizada PT100/PT1000 se integra fácilmente en el sistema de control. Su compacta carcasa con un diámetro de tan solo 27 mm está fabricada en acero inoxidable V4A con una superficie fácil de limpiar. Gracias a robusta carcasa y su diseño funcional estos sensores de temperatura cumplen con los requisitos de la FDA.






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




**Aclaración de símbolos**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENBRS422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ū | 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 |
| V̄ | 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 intensidade 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 |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023