

# Temperatursensor

## FXDD010

Bestellnummer

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- **Ansprechzeit T90: <2 Sekunden**
- **FDA-konform**
- **Robustes Edelstahlgehäuse mit IP69K**
- **Temperaturmessbereich -50...+200 °C**

### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Sensorelement         | PT100, Klasse B     |
| Temperaturmessbereich | -50...200 °C        |
| Medium                | Flüssigkeiten; Gase |
| Ansprechzeit          | < 2 s               |

#### Umgebungsbedingungen

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Mediumstemperatur    | -50...200 °C |
| Umgebungstemperatur  | -25...80 °C  |
| Lagertemperatur      | -25...80 °C  |
| Druckfestigkeit      | 16 bar       |
| Schockfestigkeit     | IEC 60751    |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 60751    |

#### Mechanische Daten

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Gehäusematerial             | 1.4404           |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4404           |
| Schutzart                   | IP68/IP69K *     |
| Anschlussart                | M12 × 1; 4-polig |
| Prozessanschluss            | Clamp Ø64 mm     |
| Prozessanschlusslänge (PCL) | 52 mm            |
| Stablänge (PL)              | 32 mm            |

PT100

Anschlussbild-Nr.

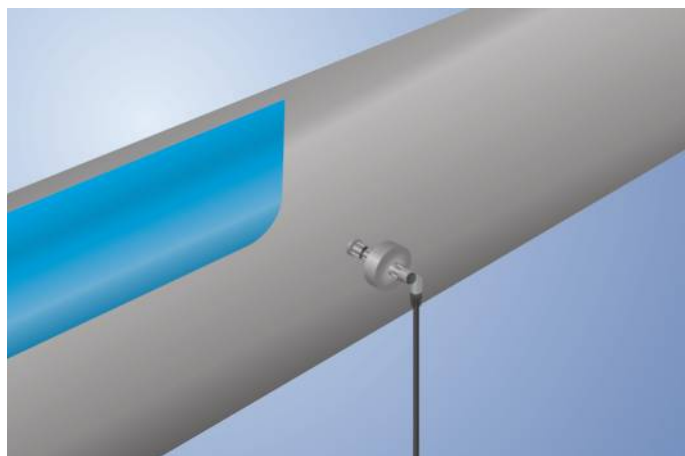
140

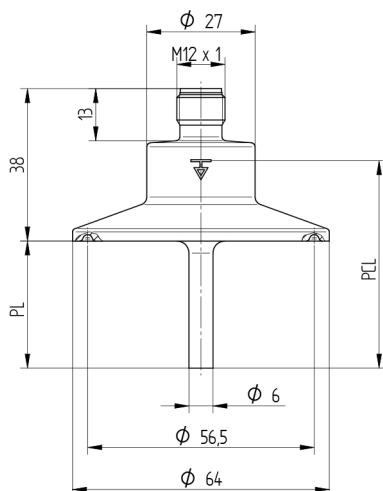
Passende Anschluss technik-Nr.

2

\* durch wenglor geprüft

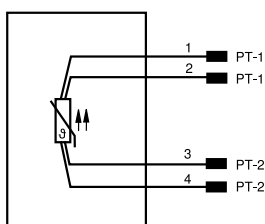
weFlux<sup>2</sup>-Temperatursensoren messen präzise die Temperatur von Flüssigkeiten und Gasen in geschlossenen Rohrsystemen. Der standardisierte PT100/PT1000-Widerstandswert ist einfach in die Steuerung einzubinden. Das kompakte Gehäuse mit einem Durchmesser von lediglich 27 mm besteht aus V4A-Edelstahl mit einer leicht zu reinigenden Oberfläche. Die Temperatursensoren sind dank ihrer robusten Gehäuse und dem funktionellen Design FDA-konform.





Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

140



#### Symbolerklärung

|           |                                               |         |                              |                            |                     |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +         | Versorgungsspannung +                         | nc      | Nicht angeschlossen          | ENBRS422                   | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Versorgungsspannung 0 V                       | U       | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~         | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü       | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A         | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W       | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ä         | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-      | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O       | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ÿ         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-      | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E         | Eingang analog oder digital                   | BZ      | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T         | Teach-in-Eingang                              | Amv     | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLt                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z         | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a       | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S         | Schirm                                        | b       | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD       | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY      | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD       | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-     | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY       | Bereit                                        | E+      | Empfängerleitung             | BN                         | braun               |
| GND       | Masse                                         | S+      | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL        | Takt                                          | ±       | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A       | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR     | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-   | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-   | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN        | Sicherheitseingang                            | Bus     | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD      | Sicherheitsausgang                            | La      | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal    | Signalausgang                                 | Mag     | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES     | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)                    | EDM     | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT        | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |