

Temperatursensor

FXDD007

Bestellnummer

weFlux² 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 | 100 bar |
| Schockfestigkeit | IEC 60751 |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 60751 |

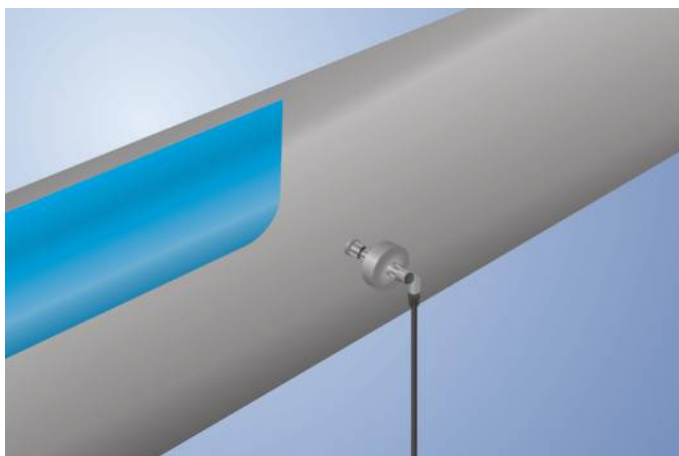
Mechanische Daten

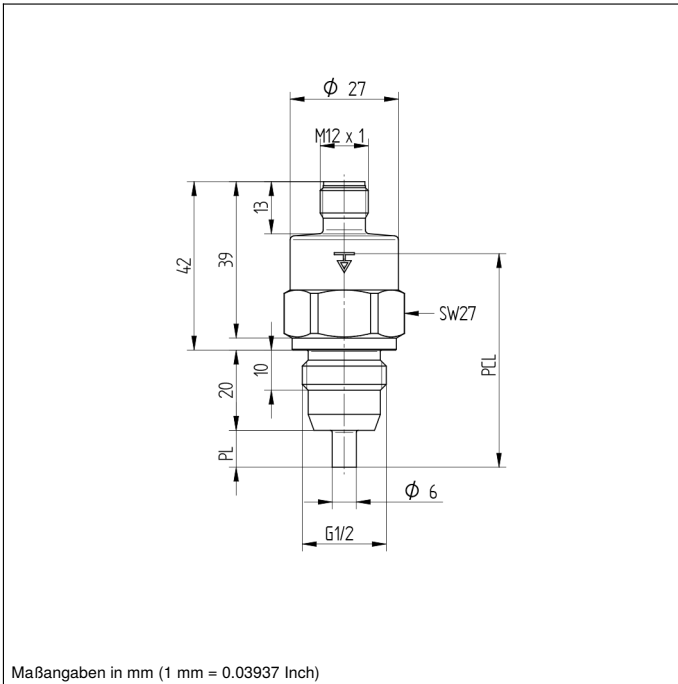
| | |
|-----------------------------|------------------|
| Gehäusematerial | 1.4404 |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4404 |
| Schutzart | IP68/IP69K * |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| Prozessanschluss | G 1/2" CIP-fähig |
| Prozessanschlusslänge (PCL) | 53 mm |
| Stablänge (PL) | 9,5 mm |

| | |
|----------------------------------|-----|
| PT100 | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 140 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 906 |

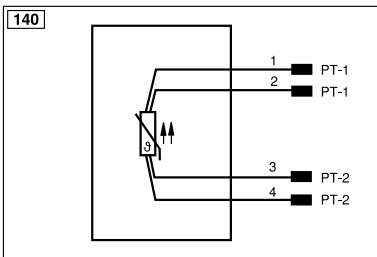
* durch wenglor geprüft

weFlux²-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)



| Symbolerklärung | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | EN _{BR5422} | Encoder B/Ĕ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | EN _b | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ā | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | AOK | Digitalausgang OK |
| ȳ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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 | 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 |
| EN _o RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | EN _{AR5422} | Encoder A/Ā (TTL) | | |

