

# Temperatursensor mit IO-Link

## FXTT016

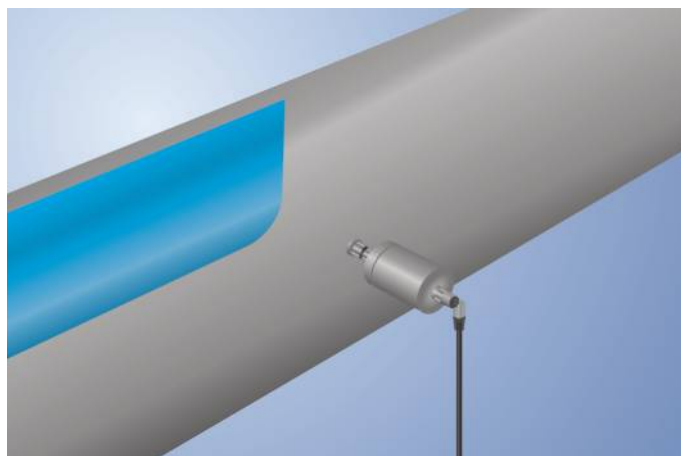
Bestellnummer

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Ansprechzeit T90: <2 Sekunden
- FDA-konform
- Ready for Industrie 4.0 mit IO-Link 1.1
- Temperaturmessbereich -50...+150 °C

weFlux<sup>2</sup>-Temperatursensoren messen präzise die Temperatur von Flüssigkeiten und Gasen in geschlossenen Rohrsystemen. Je nach Einstellung und Anschluss stehen 2 Schaltausgänge, 1 Schalt- und 1 Analogausgang oder ein 2-Leiter Analogausgang zur Verfügung. Die Ausgänge können beliebig über IO-Link parametrisiert werden, um die Sensoren flexibel an die jeweilige Anwendung anzupassen.



### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Temperaturmessbereich | -50...150 °C        |
| Einstellbereich       | -50...150 °C        |
| Medium                | Flüssigkeiten; Gase |
| Messabweichung        | ± 0,5 °C            |
| Auflösung             | > 11 bit            |
| Ansprechzeit          | < 2 s               |

#### Umgebungsbedingungen

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Mediumstemperatur    | -50...150 °C   |
| Umgebungstemperatur  | -25...80 °C    |
| Lagertemperatur      | -25...80 °C    |
| Druckfestigkeit      | 40 bar         |
| EMV                  | DIN EN 61326-1 |
| Schockfestigkeit     | IEC 60751      |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 60751      |

#### Elektrische Daten

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung 2-Leiter  | 12...32 V DC |
| Versorgungsspannung 3-Leiter  | 12...32 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)     | < 15 mA      |
| Anzahl Schaltausgänge         | 2            |
| Schaltstrom Schaltausgang     | ± 100 mA     |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 1,5 V DC   |
| Analogausgang                 | 4...20 mA    |
| Signalquelle                  | Temperatur   |
| Kurzschlussfest               | ja           |
| Verpolungssicher              | ja           |
| Schutzklasse                  | III          |
| Schnittstelle                 | IO-Link V1.1 |

#### Mechanische Daten

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Einstellart                 | IO-Link          |
| Gehäusematerial             | 1.4404           |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4404           |
| Schutzart                   | IP68/IP69K *     |
| Anschlussart                | M12 × 1; 4-polig |
| Prozessanschluss            | Milchrohr DN40   |
| Prozessanschlusslänge (PCL) | 54 mm            |
| Stablänge (PL)              | 36 mm            |

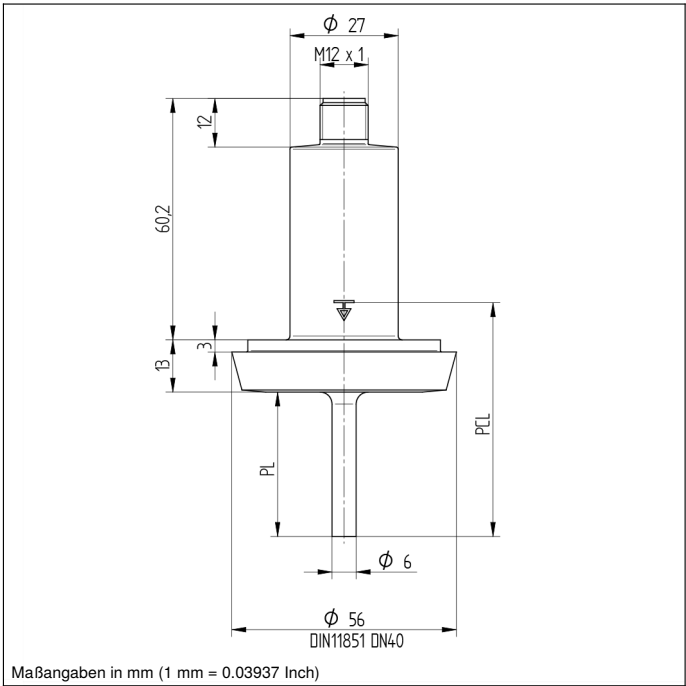
#### Sicherheitstechnische Daten

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)         | 1198,4 a |
| Analogausgang                  | ●        |
| IO-Link                        | ●        |
| PNP-Schließer                  | ●        |
| Anschlussbild-Nr.              | 139      |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2        |

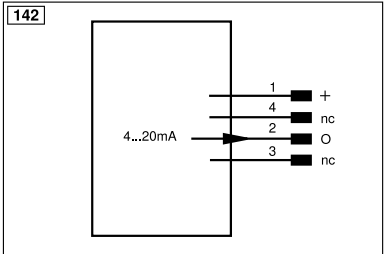
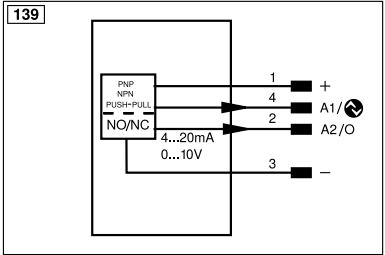
\* durch wenglor geprüft

### Ergänzende Produkte

|                |
|----------------|
| IO-Link-Master |
| Software       |



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



| 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-/Fehlerrausgang (NO)           | O       | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| Ȳ               | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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/Ü (TTL)                    | EDM     | Schutzkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422 | Encoder A/A (TTL)            |                            |                     |