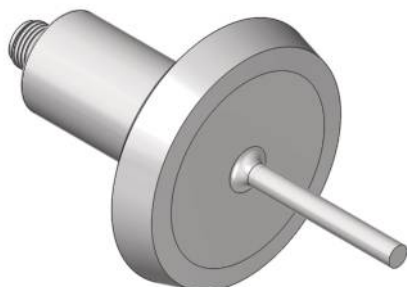


# Temperatursensor mit IO-Link

## FXTT017

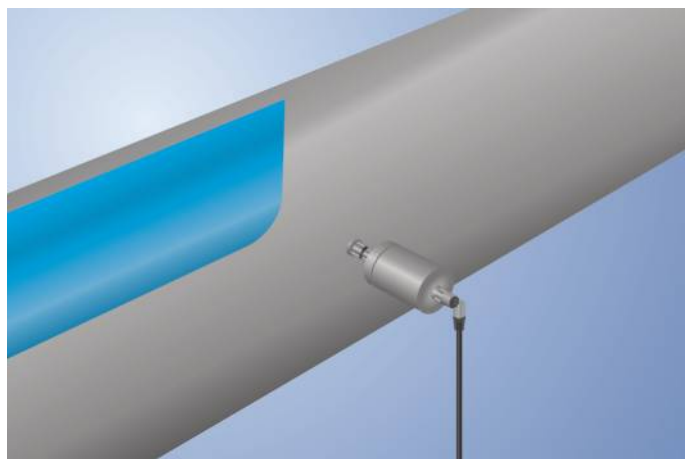
Bestellnummer

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	0,01 °C
Ansprechzeit	< 2 s

#### Umgebungsbedingungen

Mediumstemperatur	-50...150 °C
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Lagertemperatur	-25...80 °C
Druckfestigkeit	25 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 (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Anzahl Schaltausgänge	2
Schaltstrom Schaltausgang	± 100 mA
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V DC
Analogausgang	0...10 V/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	(U <sub>b</sub> -U <sub>bmin</sub> )/0,02A
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Schnittstelle	IO-Link V1.1

#### Mechanische Daten

Einstellart	IO-Link
Material Gehäuse	1.4404
Medienberührende Werkstoffe	1.4404
Schutzart	IP68/IP69K *
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Prozessanschluss	Milchrohr DN50
Prozessanschlusslänge (PCL)	54 mm
Stablänge (PL)	36 mm

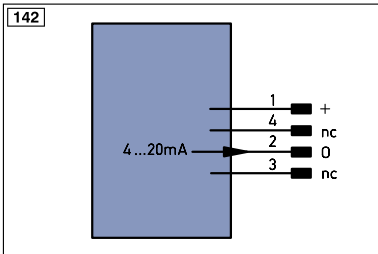
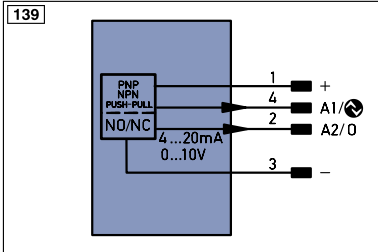
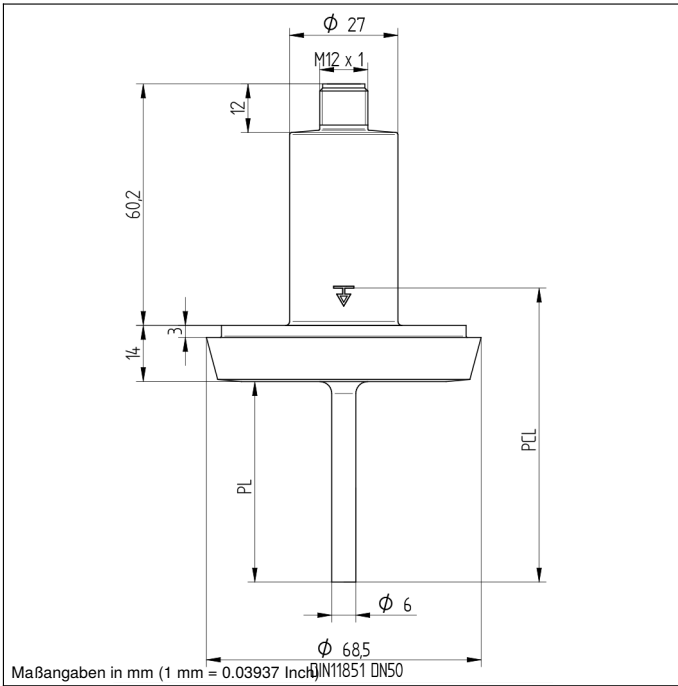
Analogausgang	●
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
IO-Link	●

Anschlussbild-Nr.	<b>139</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>21</b>

\* durch wenglor geprüft

### Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Software wTeach2 DNNF005	



### Symbolerklärung

<b>+</b> Versorgungsspannung +	<b>PT</b> Platin-Messwiderstand
<b>-</b> Versorgungsspannung 0 V	<b>nc</b> nicht angeschlossen
<b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)	<b>U</b> Testeingang
<b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)	<b>Ü</b> Testeingang invertiert
<b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)	<b>W</b> Triggereingang
<b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	<b>O</b> Analogausgang
<b>∇</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	<b>O-</b> Bezugsmasse/Analogausgang
<b>E</b> Eingang analog oder digital	<b>BZ</b> Blockabzug
<b>T</b> Teach-in-Eingang	<b>AWV</b> Ausgang Magnetventil/Motor
<b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)	<b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +
<b>S</b> Schirm	<b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V
<b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung	<b>SY</b> Synchronisation
<b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung	<b>E+</b> Empfänger-Leitung
<b>RDY</b> Bereit	<b>S+</b> Sende-Leitung
<b>GND</b> Masse	<b>≐</b> Erdung
<b>CL</b> Takt	<b>SnR</b> Schaltabstandsreduzierung
<b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar	<b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung
<b>IO-Link</b>	<b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
<b>IN</b> Sicherheitseingang	<b>La</b> Sendelicht abschaltbar
<b>OSSD</b> Sicherheitsausgang	<b>Mag</b> Magnetansteuerung
<b>Signal</b> Signalausgang	<b>RES</b> Bestätigungseingang
<b>Bi_D+/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	<b>EDM</b> Schützkontrolle
<b>EN0RS422</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	<b>EN0RS422</b> Encoder A/A (TTL)
	<b>EN0RS422</b> Encoder B/B (TTL)

<b>ENa</b>	Encoder A
<b>ENb</b>	Encoder B
<b>AMIN</b>	Digitalausgang MIN
<b>AMAX</b>	Digitalausgang MAX
<b>AOK</b>	Digitalausgang OK
<b>SY In</b>	Synchronisation In
<b>SY OUT</b>	Synchronisation OUT
<b>LT</b>	Lichtstärkeausgang
<b>M</b>	Wartung

### Adernfarben nach DIN IEC 757

<b>BK</b>	Schwarz
<b>BN</b>	Braun
<b>RD</b>	Rot
<b>OG</b>	Orange
<b>YE</b>	Gelb
<b>GN</b>	Grün
<b>BU</b>	Blau
<b>VT</b>	Violett
<b>GY</b>	Grau
<b>WH</b>	Weiß
<b>PK</b>	Rosa
<b>GNYE</b>	Grüngelb

