

# Temperatursensor mit IO-Link

## FXTT018

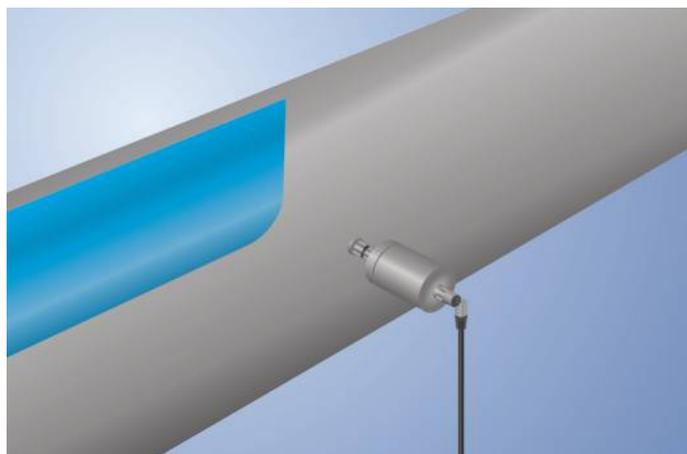
Bestellnummer

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	100 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
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	Schneid- / Klemmring
Prozessanschlusslänge (PCL)	84 mm
Stablänge (PL)	75 mm

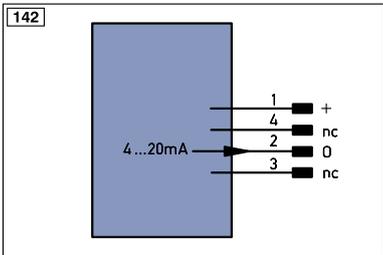
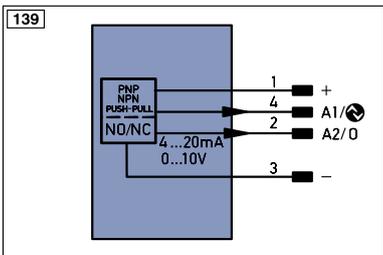
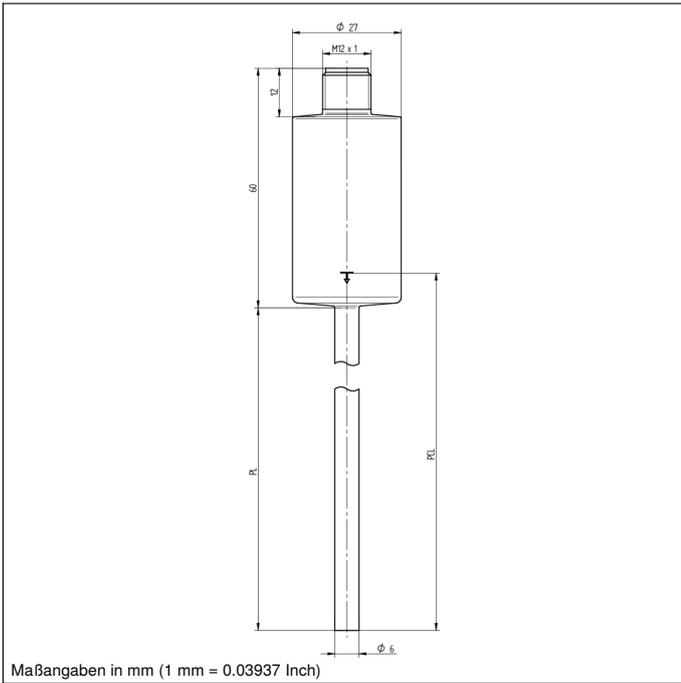
Analogausgang	●
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
IO-Link	●

Anschlussbild-Nr.	139
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	907   908

\* durch wenglor geprüft

### Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Software	



### Symbolerklärung

<b>+</b> Versorgungsspannung +	<b>nc</b> nicht angeschlossen	<b>ENAR542</b> Encoder A/A (TTL)
<b>-</b> Versorgungsspannung 0 V	<b>U</b> Testeingang	<b>ENBR542</b> Encoder B/B (TTL)
<b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)	<b>Ü</b> Testeingang invertiert	<b>ENa</b> Encoder A
<b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)	<b>W</b> Triggereingang	<b>ENb</b> Encoder B
<b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)	<b>W-</b> Bezugsmasse/Triggereingang	<b>AMIN</b> Digitalausgang MIN
<b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	<b>O</b> Analogausgang	<b>AMAX</b> Digitalausgang MAX
<b>∇</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	<b>Q-</b> Bezugsmasse/Analogausgang	<b>OK</b> Digitalausgang OK
<b>E</b> Eingang analog oder digital	<b>BZ</b> Blockabzug	<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>T</b> Teach-in-Eingang	<b>AMV</b> Ausgang Magnetventil/Motor	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)	<b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +	<b>OLt</b> Lichtstärkeausgang
<b>S</b> Schirm	<b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V	<b>M</b> Wartung
<b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung	<b>SY</b> Synchronisation	<b>rsv</b> reserviert
<b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung	<b>SY-</b> Bezugsmasse/Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757
<b>RDY</b> Bereit	<b>E+</b> Empfänger-Leitung	<b>BK</b> schwarz
<b>GND</b> Masse	<b>S+</b> Sende-Leitung	<b>BN</b> braun
<b>CL</b> Takt	<b>±</b> Erdung	<b>RD</b> rot
<b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar	<b>SrR</b> Schaltabstandsreduzierung	<b>OG</b> orange
<b>IO-Link</b>	<b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung	<b>YE</b> gelb
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung	<b>GN</b> grün
<b>IN</b> Sicherheitseingang	<b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	<b>BU</b> blau
<b>OSSD</b> Sicherheitsausgang	<b>La</b> Sendelicht abschaltbar	<b>VT</b> violett
<b>Signal</b> Signalausgang	<b>Mag</b> Magnetansteuerung	<b>GY</b> grau
<b>Bi-D+/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	<b>RES</b> Bestätigungseingang	<b>WH</b> weiß
<b>ENBR542</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	<b>EDM</b> Schützkontrolle	<b>PK</b> rosa
		<b>GNYE</b> grüngelb

