

Temperatursensor mit IO-Link

FXTT010

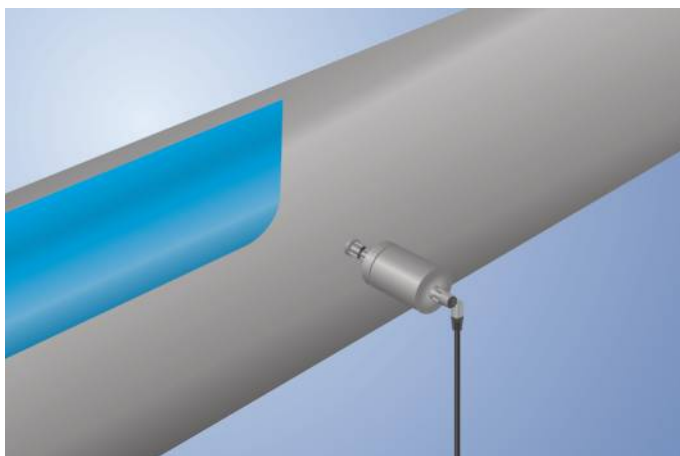
Bestellnummer

weFlux² InoxSens



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

weFlux²-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	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 (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	Clamp Ø34 mm
Prozessanschlusslänge (PCL)	46 mm
Stablänge (PL)	32 mm

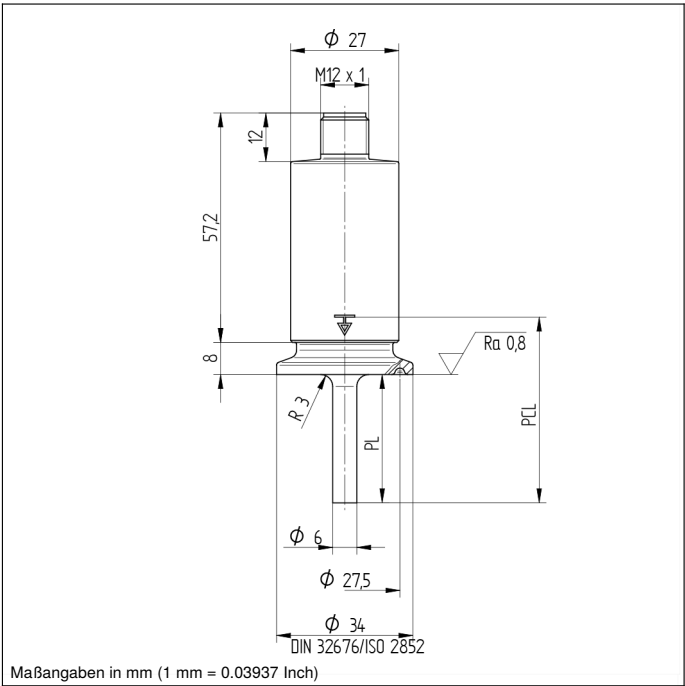
Sicherheitstechnische Daten

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

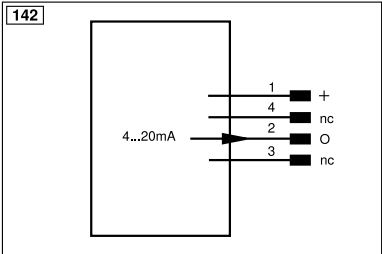
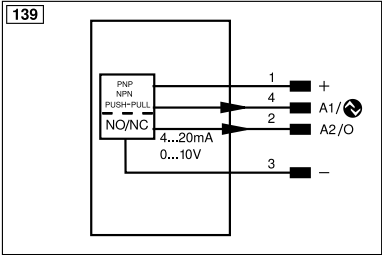
* durch wenglor geprüft

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		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	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb		
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)				