

Temperatursensor mit IO-Link

FXTT019

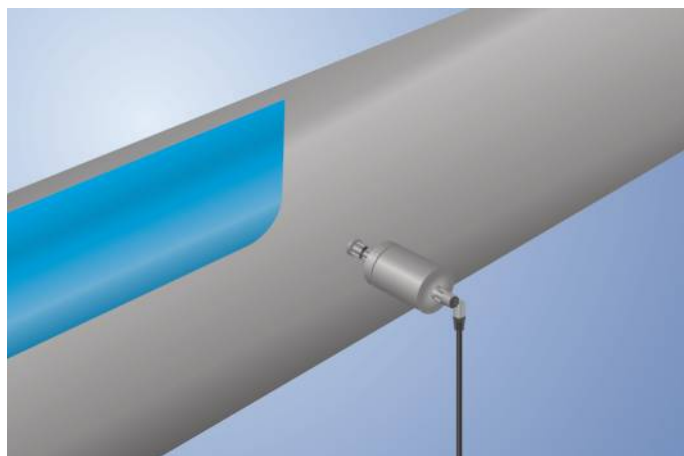
Bestellnummer

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	0,01 °C
Ansprechzeit	< 2 s

Umgebungsbedingungen

Mediumtemperatur	-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 (Ub = 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	(Ub-Ubmin)/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	G 1/4"
Prozessanschlusslänge (PCL)	85 mm
Stablänge (PL)	50 mm

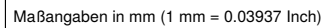
Analogausgang	●
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schließer umschaltbar	●
IO-Link	●

Anschlussbild-Nr.	139
Passende Anschluss technik-Nr.	21
Passende Befestigungstechnik-Nr.	901

* durch wenglor geprüft

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Software wTeach2 DNNF005	



+	Versorgungsspannung +	
~	Versorgungsspannung 0 V	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schalt Ausgang Schließer	(NO)
Ä	Schalt Ausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)
E	Eingang analog oder digital	
T	Teach-in-Eingang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	
S	Schirm	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	
RDY	Bereit	
GND	Masse	
CL	Takt	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Sicherheitseingang	
OSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
Bi-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN0RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ū	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
O	Analogausgang
O−	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AW	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sendeleitung
⊕	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
EN ^{AR542}	Encoder A/A' (TTL)
EN ^{BS42}	Encoder B/B' (TTL)

EN _A	Encoder A
EN _B	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY _{IN}	Synchronisation In
SY _{OUT}	Synchronisation OUT
OLT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung

Adernfarben nach DIN IEC 757

BK	Schwarz
BN	Braun
RD	Rot
OG	Orange
YE	Gelb
GN	Grün
BU	Blau
VT	Violett
GY	Grau
WH	Weiß
PK	Rosa
GNYE	Grün gelb