Sensore di temperatura
con IO-Link

FXTT019

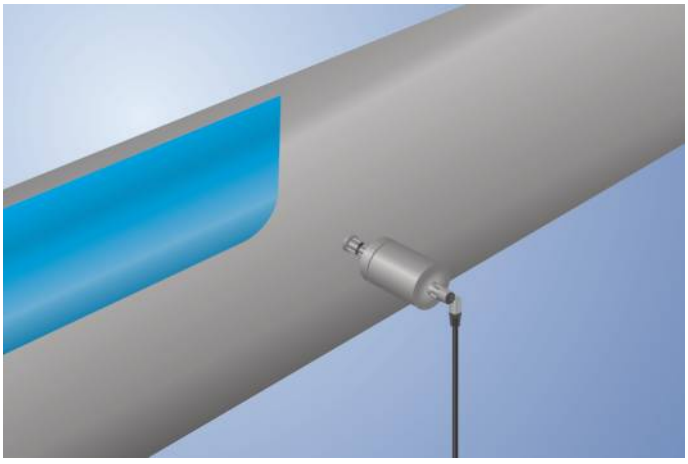
Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- **Campo di misurazione temperatura -50...+150 °C**
- **Conforme a FDA**
- **Predisposizione per le specifiche Industria 4.0 con IO-Link 1.1**
- **Tempo di risposta T90: < 2 secondi**

I sensori di temperatura weFlux² assicurano misurazioni precise della temperatura di liquidi e gas in sistemi di tubi chiusi. A seconda della regolazione e del tipo di connessione, sono disponibili configurazioni con due uscite di commutazione, un'uscita di commutazione più un'uscita analogica o due conduttori di uscita analogica. Le uscite possono essere liberamente parametrizzate mediante IO-Link, per adattare i sensori, con la massima flessibilità, all'applicazione del caso.



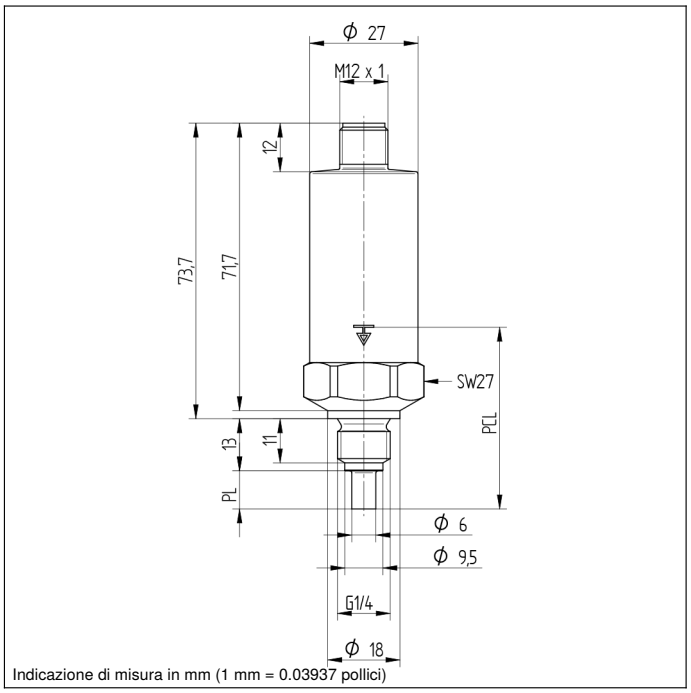
Dati tecnici

Dati specifici del sensore	
Fascia di misurazione della temperatura	-50...150 °C
Campo di regolazione	-50...150 °C
Medium	Liquidi; gas
Differenza di misurazione	± 0,5 °C
Risoluzione	> 11 bit
Tempo di risposta	< 2 s
Condizioni ambientali	
Temperatura del fluido	-50...150 °C
Temperatura ambientale	-25...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
Resistenza mecc.	100 bar
EMC	DIN EN 61326-1
Resistenza agli schok	IEC 60751
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60751
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione 2 conduttori	12...32 V DC
Tensione di alimentazione 3 conduttori	12...32 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Numero uscite di commutazione	2
Max. corrente di commutazione	± 100 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V DC
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Temperatura
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Interfaccia	IO-Link V1.1
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	IO-Link
Materiale custodia	1.4404
Materiale che tocca la sostanza	1.4404
Grado di protezione	IP68/IP69K *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/4"
Lunghezze di connessione di processo (PCL)	85 mm
Lunghezza della sonda (PL)	50 mm
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1198,4 a
Uscita analogica	●
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	139
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	901

* controllato da wenglor

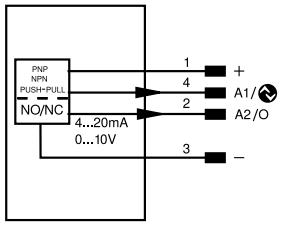
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software

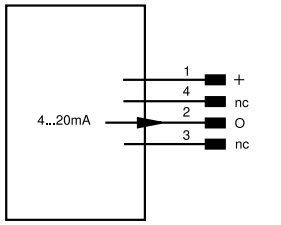


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

139



142



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		