

Sensore di temperatura con IO-Link

FXTT004

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 shock	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 (U _b = 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	Cono di tenuta M18 × 1,5
Lunghezze di connessione di processo (PCL)	232 mm
Lunghezza della sonda (PL)	200 mm

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1198,4 a
------------------------	----------

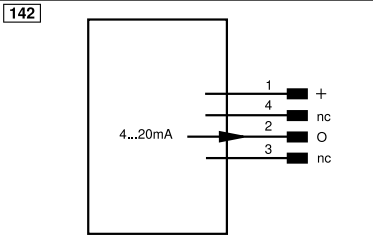
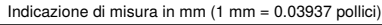
Uscita analogica	●
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●

Schema elettrico nr.	139
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	900 901

* controllato da wenglor

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ů	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ŷ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≠	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GBE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0° (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
			ENBIS422 Encoder B/B̄ (TTL)
			ENa Encoder A
			ENb Encoder B
			AMIN Uscita digitale MIN
			AMAX Uscita digitale MAX
			AOK Uscita digitale OK
			SY In Sincronizzazione In
			SY OUT Sincronizzazione OUT
			OLT Uscita luminosità
			M Manutenzione
			rsv Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo