

Sensore di temperatura con IO-Link

FXTT011

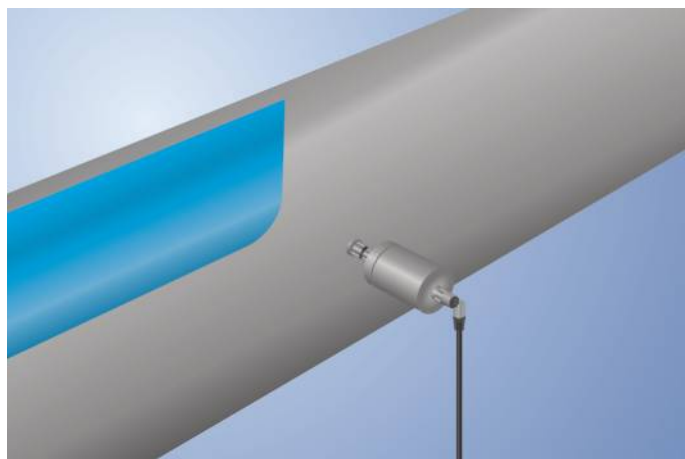
Numero d'ordinazione

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.	25 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	Morsetto Ø50,5 mm
Lunghezza di connessione di processo (PCL)	49 mm
Lunghezza della sonda (PL)	32 mm

Dati tecnici di sicurezza

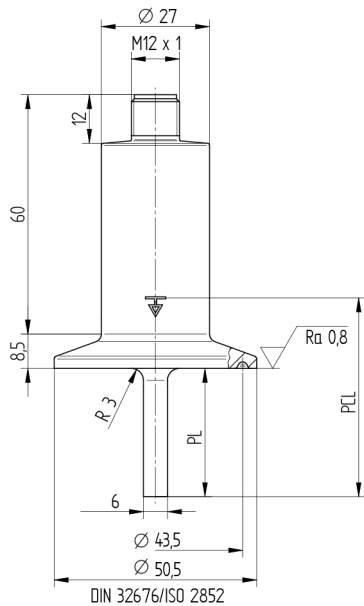
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1198,4 a
------------------------	----------

Uscita analogica	●
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	139
Nr. dei connettori idonea	2

* controllato da wenglor

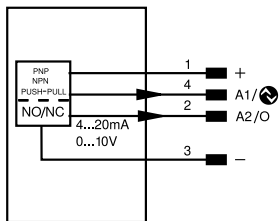
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software

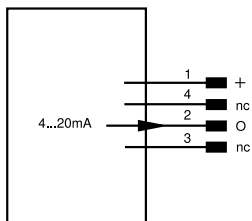


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

139



142



Indice

+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBHS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ȳ	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	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
QSSD	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ä (TTL)		