

Sensore di temperatura con IO-Link

FXTT016

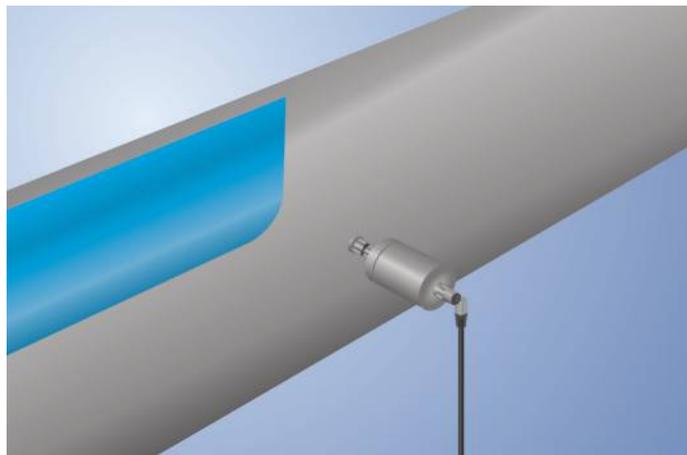
Numero d'ordinazione

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. | 40 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 | Tubo per il latte DN40 |
| Lunghezza di connessione di processo (PCL) | 54 mm |
| Lunghezza della sonda (PL) | 36 mm |

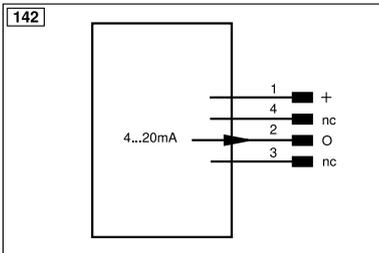
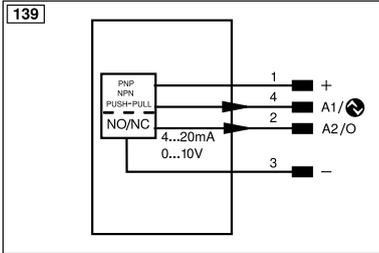
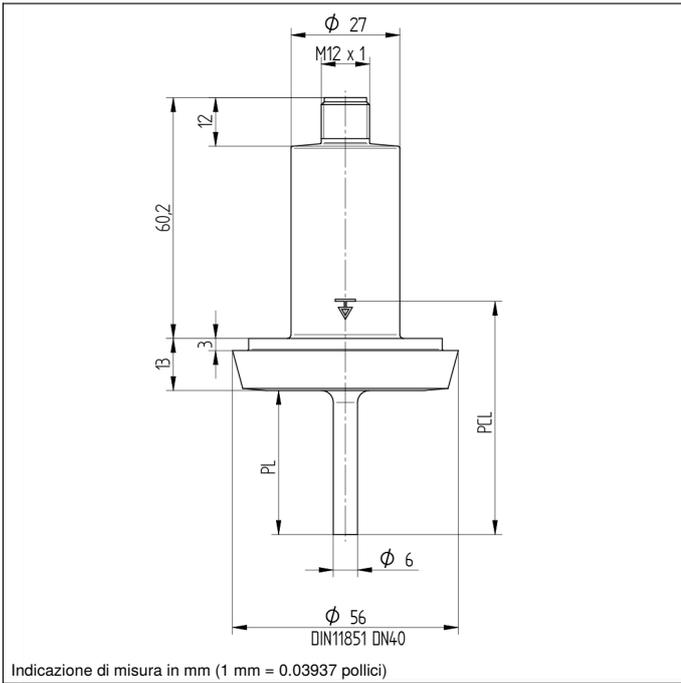
Dati tecnici di sicurezza

| | |
|---------------------------|----------|
| 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 |



| Indice | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (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 |
| Ā | Uscita (NC) | W- | Terra per ingresso trigger | AMAX | Uscita digitale MAX |
| V | Antibrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica | Aok | Uscita digitale OK |
| ȳ | Antibrattamento/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 |
| 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 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | ENAR422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

