

# Sensore di temperatura

## FXDD117

Numero d'ordinazione

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- Campo di misurazione temperatura -50...+200 °C
- Conforme a FDA
- Custodia in acciaio resistente con IP69K
- Tempo di risposta T90: < 2 secondi

### Dati tecnici

#### Dati specifici del sensore

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Elemento sensore                        | PT1000, classe B |
| Fascia di misurazione della temperatura | -50...200 °C     |
| Medium                                  | Liquidi; gas     |
| Tempo di risposta                       | < 2 s            |

#### Condizioni ambientali

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura del fluido     | -50...200 °C |
| Temperatura ambientale     | -25...80 °C  |
| Temperatura di stoccaggio  | -25...80 °C  |
| Resistenza mecc.           | 25 bar       |
| Resistenza agli shock      | IEC 60751    |
| Resistenza alle vibrazioni | IEC 60751    |

#### Dati meccanici

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| 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 Ø34 mm |
| Lunghezza di connessione di processo (PCL) | 214 mm          |
| Lunghezza della sonda (PL)                 | 200 mm          |

PT1000

Schema elettrico nr.

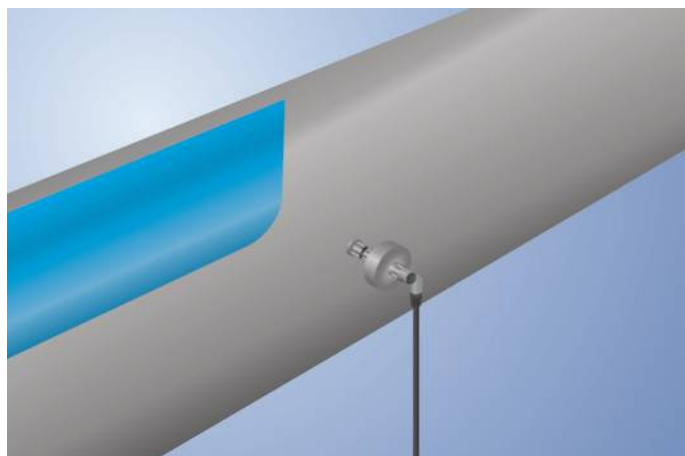
140

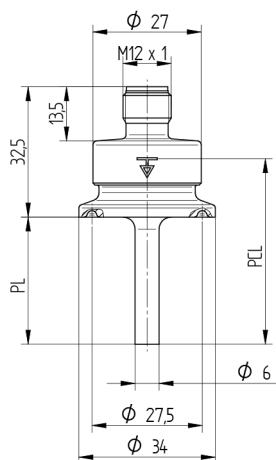
Nr. dei connettori idonea

2

\* controllato da wenglor

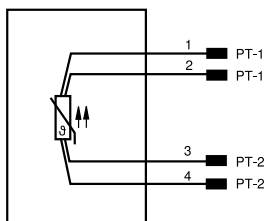
I sensori di temperatura weFlux<sup>2</sup> assicurano misurazioni precise della temperatura di liquidi e gas in sistemi di tubi chiusi. La termoresistenza PT100/PT1000 standardizzata può essere facilmente integrata nell'unità di controllo. La custodia compatta, con diametro di appena 27 mm e superficie facilmente lavabile, è di acciaio inossidabile V4A e con la sua estrema solidità garantisce la conformità dei dispositivi agli standard di progettazione funzionale FDA.





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

140



| Indice    |                                     |           |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc        | Non collegato                      | ENBRS422                      | 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                   | ACK                           | 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   |                                     | 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  | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |