# Sensore di temperatura

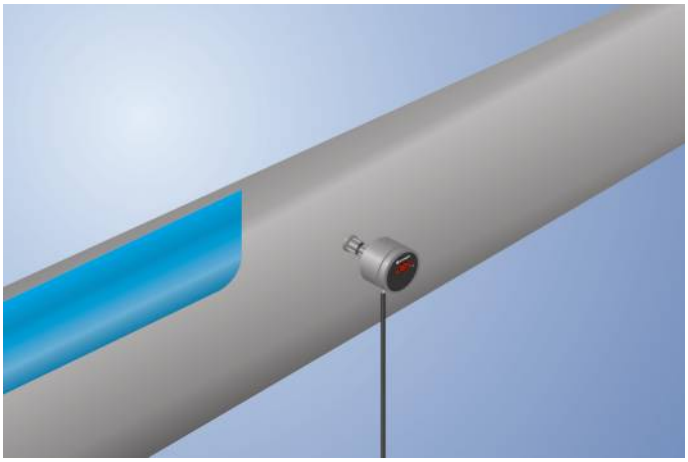
## FFXT016

Numero d'ordinazione

**InoxSens UniTemp**

- **Conforme a FDA**
- **Custodia in acciaio resistente con IP69K**
- **Facile utilizzo tramite il display**
- **Facili da pulire grazie al design igienico**
- **Fascia temperatura: Disponibile da 0...200 °C**

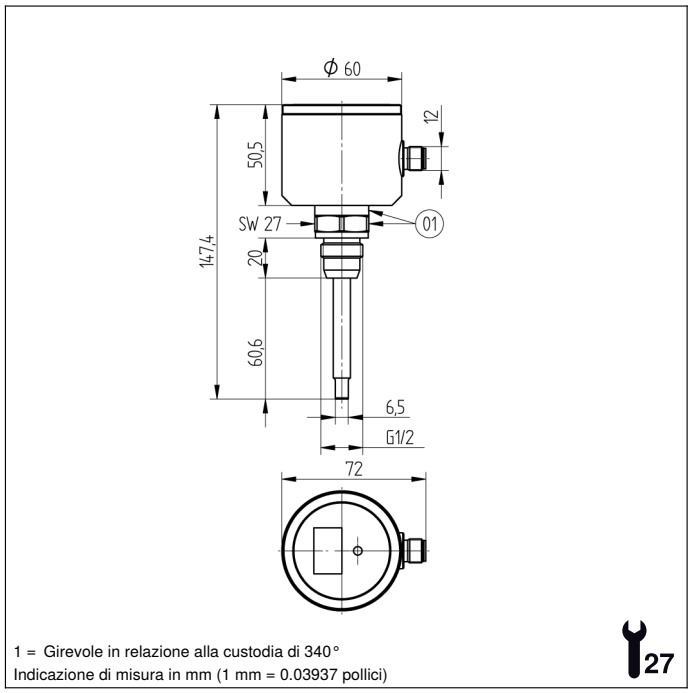
I sensori di temperatura UniTemp misurano la temperatura di sostanze liquide o gassose e consentono il controllo della temperatura di processi.
I sensori di temperatura UniTemp sono molto facili da utilizzare mediante il coperchio svitabile tramite il display integrato. L'indicatore di stati di commutazione ben visibile consente una rapida localizzazione dei relativi sensori durante i processi di manutenzione.
Grazie ai bordi di tenuta metallici al collegamento di processo non sono necessarie altre guarnizioni.



### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati specifici del sensore** | |
| Fascia di misurazione della temperatura | 0...140 °C |
| Campo di regolazione | 2...139 °C |
| Medium | Liquidi; gas |
| Differenza di misurazione | ± 1 °C |
| Risoluzione | 1 °C |
| Isteresi di commutazione | 2 °C |
| Tempo di risposta | 2...4 s |
| **Condizioni ambientali** | |
| Temperatura del fluido | 0...140 °C |
| Temperatura ambientale | -20...80 °C |
| Resistenza mecc. | 60 bar |
| EMC | DIN EN 61326-2-3 |
| Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 16...32 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | 60 mA |
| Numero uscite di commutazione | 1 |
| Uscita analogica | 4...20 mA |
| Fonte del segnale | Temperatura |
| Uscita corrente max. resistenza di carico | < 500 Ohm |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Classe di protezione | III |
| **Dati meccanici** | |
| Tipo di regolazione | Menu |
| Materiale custodia | 1.4404; PC; EPDM |
| Materiale pannello di controllo | Poliestere |
| Materiale che tocca la sostanza | 1.4435; 1.4404 |
| Grado di protezione | IP67/IP69K * |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 5-pin |
| Connessione di processo | G 1/2" adatto a CIP |
| Lunghezze di connessione di processo (PCL) | 98 mm |
| Lunghezza della sonda (PL) | 60 mm |
| **Dati tecnici di sicurezza** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 766,91 a |
| Uscita analogica | ● |
| Relè-contatto aperto | ● |
| Schema elettrico nr. | 1002 |
| Pannello n. | A11 |
| Nr. dei connettori idonea | 35 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 906 |

* controllato da wenglor

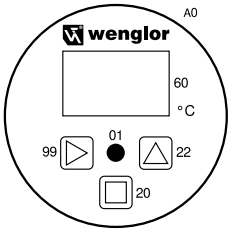



1 = Girevole in relazione alla custodia di 340°
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

27

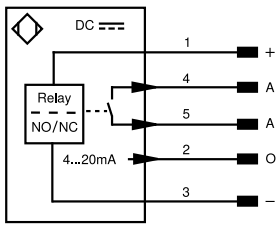
## Pannello di controllo

A11




01 = Segnalazione dello stato di commutazione
0A = Coperchio svitabile
20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
60 = Display
99 = Tasto destro

1002




| 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) | | |

Con riserva di modifiche tecniche V0-31.03.2023