

# Sensore di temperatura

## FFAT033

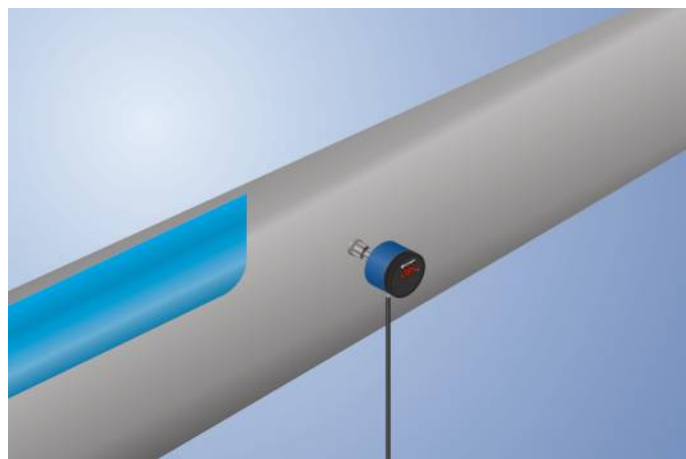
Numero d'ordinazione

UniTemp



- Facile utilizzo tramite il display
- Fascia temperatura: Disponibile da 0...200 °C
- Indicazione degli stati di commutazione molto ben visibile

I sensori di temperatura UniTemp misurano la temperatura di sostanze liquide o gassose e consentono il controllo della temperatura di processi.



### 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 (U <sub>b</sub> = 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          |

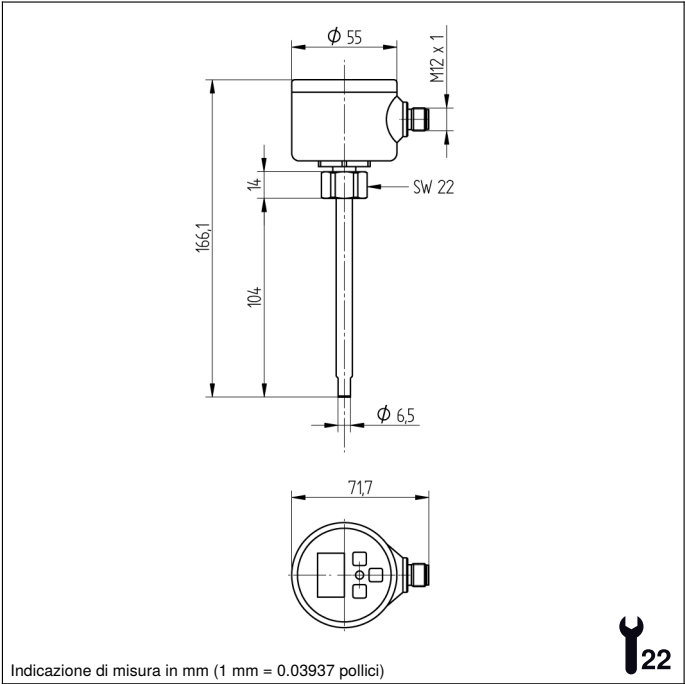
#### Dati meccanici

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Tipo di regolazione                        | Menu                     |
| Materiale custodia                         | PBT; PC; FKM             |
| Materiale pannello di controllo            | Poliestere               |
| Materiale che tocca la sostanza            | 1.4435; 1.4404; FKM      |
| Grado di protezione                        | IP67 *                   |
| Tipo di connessione                        | M12 × 1; 5-pin           |
| Connessione di processo                    | Cono di tenuta M18 × 1,5 |
| Lunghezze di connessione di processo (PCL) | 124 mm                   |
| Lunghezza della sonda (PL)                 | 103,5 mm                 |

#### Dati tecnici di sicurezza

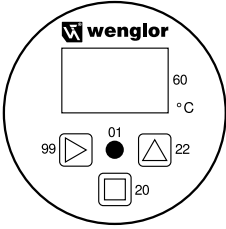
|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                | 766,91 a    |
| Uscita analogica                      | ●           |
| Relè-contatto aperto                  | ●           |
| Schema elettrico nr.                  | 1002        |
| Pannello n.                           | A01         |
| Nr. dei connettori idonea             | 35          |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 900 901 902 |

\* controllato da wenglor

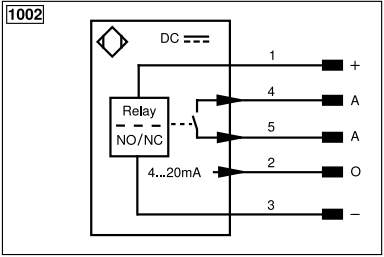


## Pannello di controllo

A01



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



| Indice    |                                     |          |                                    |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc       | Non collegato                      |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U        | Ingresso test                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü        | Ingresso test inverso              |
| A         | Uscita (NO)                         | W        | Ingresso trigger                   |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-       | Terra per ingresso trigger         |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O        | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antibrattamento/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(-)          |
| QSSD      | 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                  |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENBRs422 | Encoder B/B (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                       |