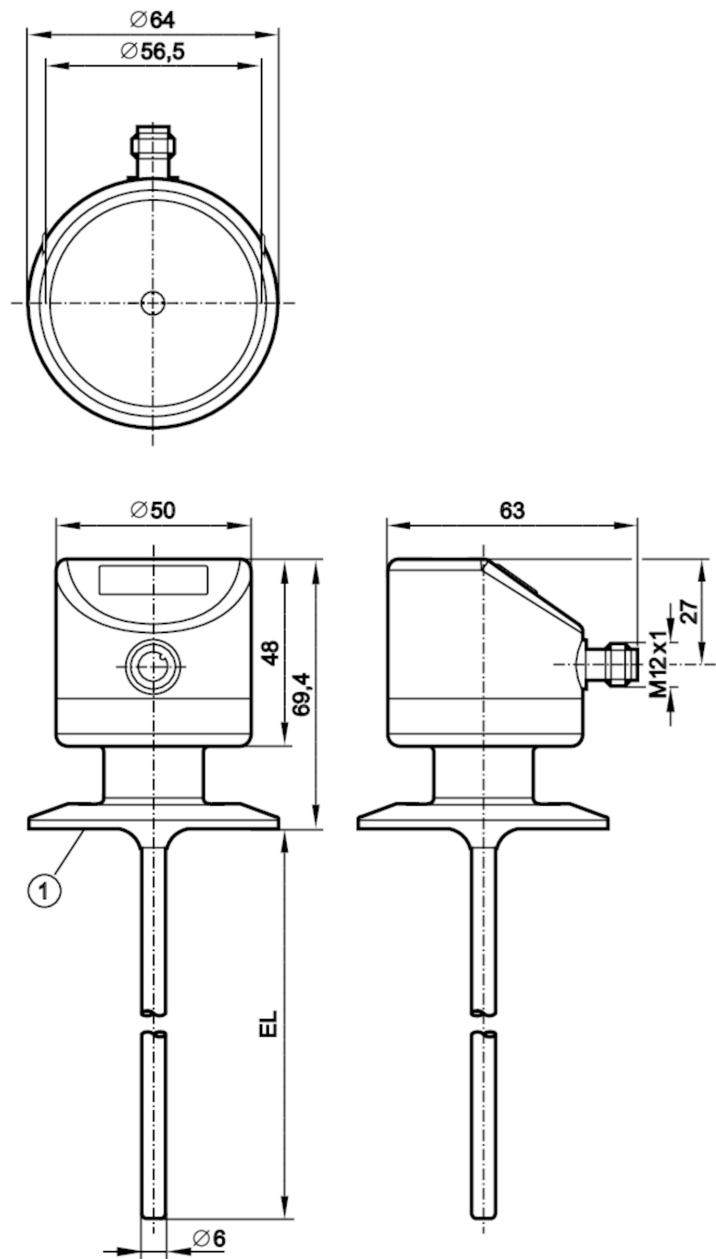




Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
EL = Lunghezza sonda



| Caratteristiche del prodotto       |                                               |              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1             |              |
| Campo di misura                    | -50...150 °C                                  | -58...302 °F |
| Interfaccia di comunicazione       | IO-Link                                       |              |
| Raccordo a processo                | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)          |              |
| Lunghezza sonda EL                 | [mm]                                          | 100          |
| Applicazione                       |                                               |              |
| Elemento di misura                 | 1 x Pt 1000; (secondo DIN EN 60751, classe A) |              |



## Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

|                                                                |        |                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Fluidi                                                         |        | Fluidi liquidi e gassosi                               |              |
| Resistenza a pressione                                         | [bar]  | 100                                                    |              |
| Resistenza al vuoto                                            | [mbar] | -1000                                                  |              |
| Dati elettrici                                                 |        |                                                        |              |
| Tensione di esercizio                                          | [V]    | 18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus)           |              |
| Corrente assorbita                                             | [mA]   | < 50                                                   |              |
| Classe di isolamento                                           |        | III                                                    |              |
| Protezione da inversione di polarità                           |        | si                                                     |              |
| Tempo di ritardo disponibilità                                 | [s]    | 2                                                      |              |
| Ingressi/Uscite                                                |        |                                                        |              |
| Numero totale di ingressi e uscite                             |        | Numero delle uscite analogiche: 1                      |              |
| Uscite                                                         |        |                                                        |              |
| Numero totale uscite                                           |        | 1                                                      |              |
| Segnale di uscita                                              |        | segnale analogico; IO-Link; (configurabile)            |              |
| Numero delle uscite analogiche                                 |        | 1                                                      |              |
| Uscita analogica corrente                                      | [mA]   | 4...20                                                 |              |
| Carico max                                                     | [Ω]    | 300                                                    |              |
| Protezione da cortocircuito                                    |        | si                                                     |              |
| Resistente a sovraccarico                                      |        | si                                                     |              |
| Campo di misura/regolazione                                    |        |                                                        |              |
| Campo di misura                                                |        | -50...150 °C                                           | -58...302 °F |
| Impostazione di fabbrica                                       |        | 0...100 °C                                             |              |
| Risoluzione                                                    |        |                                                        |              |
| Risoluzione uscita analogica                                   | [K]    | 0,04                                                   |              |
| Risoluzione display                                            | [K]    | 0,1                                                    |              |
| Precisione / Deriva                                            |        |                                                        |              |
| Precisione uscita analogica                                    | [K]    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                   |              |
| Coefficiente di temperatura<br>[% dell'intervallo per<br>10 K] |        | 0,1; (con deriva dalla condizione di riferimento 25°C) |              |
| Tempi di reazione                                              |        |                                                        |              |
| Dinamica di risposta T05 / T09                                 | [s]    | 1 / 3                                                  |              |
| Interfacce                                                     |        |                                                        |              |
| Interfaccia di comunicazione                                   |        | IO-Link                                                |              |
| Tipo di trasmissione                                           |        | COM2 (38,4 kBaud)                                      |              |
| Versione IO-Link                                               |        | 1.1                                                    |              |
| Condizioni ambientali                                          |        |                                                        |              |
| Temperatura ambiente                                           | [°C]   | -25...80                                               |              |
| Temperatura di immagazzinamento                                | [°C]   | -40...100                                              |              |
| Grado di protezione                                            |        | IP 67; IP 68; IP 69K                                   |              |



## Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

| Test / Certificazioni                                                                          |                                                                                                                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| EMC                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                    |                                     |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                    |                                     |
| Resistenza agli urti                                                                           | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                     | 50 g (11 ms)                        |
| Resistenza alle vibrazioni                                                                     | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                      | 10 g (10...2000 Hz)                 |
| MTTF [anni]                                                                                    | 405                                                                                                                                 |                                     |
| Indicazioni per la certificazione                                                              | certificato di fabbrica disponibile per il download su <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                     |
| Certificazione UL                                                                              | Numero di certificazione UL                                                                                                         | K001                                |
| Dati meccanici                                                                                 |                                                                                                                                     |                                     |
| Peso [g]                                                                                       | 398,5                                                                                                                               |                                     |
| Materiali                                                                                      | 1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM                                                                                                        |                                     |
| Materiali a contatto con il fluido                                                             | 1.4404 (AISI 316L) elettrolucidato                                                                                                  |                                     |
| Raccordo a processo                                                                            | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                                                |                                     |
| Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido                                         | Ra: < 0,8                                                                                                                           |                                     |
| Diametro della sonda [mm]                                                                      | 6                                                                                                                                   |                                     |
| Lunghezza sonda EL [mm]                                                                        | 100                                                                                                                                 |                                     |
| Elementi di indicazione e comando                                                              |                                                                                                                                     |                                     |
| Indicazione                                                                                    |                                                                                                                                     | Display LED a 7 segmenti, 4 digit   |
|                                                                                                |                                                                                                                                     | Unità di indicazione/stato, °C / °F |
| Osservazioni                                                                                   |                                                                                                                                     |                                     |
| Osservazioni                                                                                   | MS = campo di misura impostato                                                                                                      |                                     |
|                                                                                                | I valori per precisione si applicano all'acqua in circolazione.                                                                     |                                     |
| Quantità                                                                                       | 1 pezzo                                                                                                                             |                                     |
| Collegamento elettrico                                                                         |                                                                                                                                     |                                     |
| Connettore: 1 x M12; codifica: A                                                               |                                                                                                                                     |                                     |
| <div></div> |                                                                                                                                     |                                     |

## Trasmettitori di temperatura con display

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

### Collegamento

