



Trasmettitori di temperatura con display

TD-150FFED06-A-ZVG/US



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                  | Ø 6 mm                                        |              |
| Lunghezza sonda EL [mm]              | 150                                           |              |
| Applicazione                         |                                               |              |
| Elemento di misura                   | 1 x Pt 1000; (secondo DIN EN 60751, classe A) |              |
| Fluidi                               | Fluidi liquidi e gassosi                      |              |
| Resistenza a pressione [bar]         | 160                                           |              |
| 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                                            |              |



## Trasmettitori di temperatura con display

TD-150FFED06-A-ZVG/US

|                                                             |        |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di ritardo disponibilità                              | [s]    | 2                                                                                                                                   |
| <b>Ingressi/Uscite</b>                                      |        |                                                                                                                                     |
| Numero totale di ingressi e uscite                          |        | Numero delle uscite analogiche: 1                                                                                                   |
| <b>Uscite</b>                                               |        |                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                  |
| <b>Campo di misura/regolazione</b>                          |        |                                                                                                                                     |
| Campo di misura                                             |        | -50...150 °C      -58...302 °F                                                                                                      |
| Impostazione di fabbrica                                    |        | 0...300 °F                                                                                                                          |
| <b>Risoluzione</b>                                          |        |                                                                                                                                     |
| Risoluzione uscita analogica                                | [K]    | 0,04                                                                                                                                |
| Risoluzione display                                         | [K]    | 0,28                                                                                                                                |
| <b>Precisione / Deriva</b>                                  |        |                                                                                                                                     |
| Precisione uscita analogica                                 | [K]    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                                                                                |
| Coefficiente di temperatura<br>[% dell'intervallo per 10 K] |        | 0,1; (con deriva dalla condizione di riferimento 25°C)                                                                              |
| <b>Tempi di reazione</b>                                    |        |                                                                                                                                     |
| Dinamica di risposta T05 / T09                              | [s]    | 1 / 3                                                                                                                               |
| <b>Interfacce</b>                                           |        |                                                                                                                                     |
| Interfaccia di comunicazione                                |        | IO-Link                                                                                                                             |
| Tipo di trasmissione                                        |        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                   |
| Versione IO-Link                                            |        | 1.1                                                                                                                                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                |        |                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                        | [°C]   | -25...80                                                                                                                            |
| Temperatura di immagazzinamento                             | [°C]   | -40...100                                                                                                                           |
| Grado di protezione                                         |        | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                |
| <b>Test / Certificazioni</b>                                |        |                                                                                                                                     |
| 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] | 407                                                                                                                                 |
| 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                                                                                               |



Trasmettitori di temperatura con display

TD-150FFED06-A-ZVG/US

| Dati meccanici                                         |      |                                    |
|--------------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Peso                                                   | [g]  | 211,5                              |
| Dimensioni                                             | [mm] | Ø 6                                |
| Materiali                                              |      | 1.4404 (AISI 316L); PEI; FKM       |
| Materiali a contatto con il fluido                     |      | 1.4404 (AISI 316L) elettrolucidato |
| Raccordo a processo                                    |      | Ø 6 mm                             |
| Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido |      | Ra: < 0,8                          |
| Diametro della sonda                                   | [mm] | 6                                  |
| Lunghezza sonda EL                                     | [mm] | 150                                |

| 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



Collegamento

