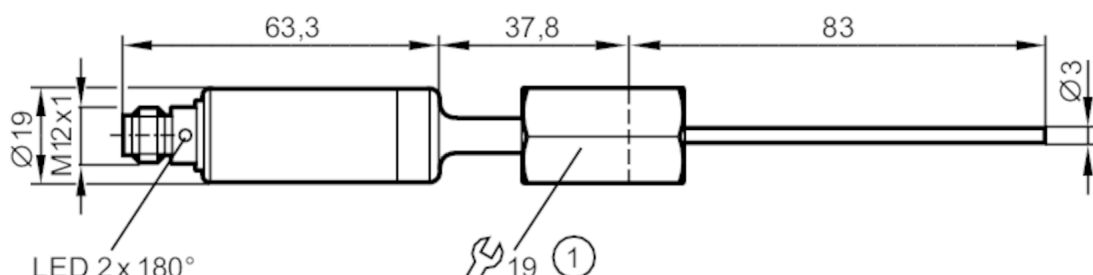


## Trasmettitore di temperatura

TA-083C2EM38- A-ZVG/US



1 G 3/8 Filettatura interna



## Caratteristiche del prodotto

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Numero totale di ingressi e uscite | Numero delle uscite analogiche: 1                |
| Campo di misura [°C]               | -50...200                                        |
| Interfaccia di comunicazione       | IO-Link                                          |
| Raccordo a processo                | collegamento filettato G 3/8 Filettatura interna |
| Lunghezza sonda EL [mm]            | 83                                               |

## Applicazione

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Elemento di misura | 1 x Pt 1000; (secondo DIN EN 60751, classe A) |
| Fluidi             | Fluidi liquidi e gassosi                      |

## 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]                 | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)        |
| Protezione da cortocircuito    | si                                          |
| Resistente a sovraccarico      | si                                          |

## Campo di misura/regolazione

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Campo di misura [°C]     | -50...200  |
| Impostazione di fabbrica | 0...200 °C |



## Trasmettitore di temperatura

TA-083C2EM38- A-ZVG/US

|                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risoluzione                             |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Risoluzione uscita analogica            | [K]                                                                                                                                 | 0,04                                                                                              |
| Precisione / Deriva                     |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Precisione uscita analogica             | [K]                                                                                                                                 | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$                                                               |
| Coefficiente di temperatura             | [% dell'intervallo per 10 K]                                                                                                        | 0,1; (In caso di differenza dalla condizione di riferimento $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
| Tempi di reazione                       |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Dinamica di risposta T05 / T09          | [s]                                                                                                                                 | $< 0,25 / < 1$                                                                                    |
| Interfacce                              |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Interfaccia di comunicazione            |                                                                                                                                     | IO-Link                                                                                           |
| Tipo di trasmissione                    |                                                                                                                                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                 |
| Versione IO-Link                        |                                                                                                                                     | 1.1                                                                                               |
| Condizioni ambientali                   |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                    | [ $^{\circ}\text{C}$ ]                                                                                                              | -25...80                                                                                          |
| Indicazioni per la temperatura ambiente |                                                                                                                                     | con temperatura del fluido: $< 160 \text{ }^{\circ}\text{C}$                                      |
|                                         |                                                                                                                                     | -25...60 $^{\circ}\text{C}$                                                                       |
|                                         |                                                                                                                                     | con temperatura del fluido: $< 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$                                      |
| Temperatura di immagazzinamento         | [ $^{\circ}\text{C}$ ]                                                                                                              | -40...100                                                                                         |
| Grado di protezione                     |                                                                                                                                     | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                              |
| 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]                                                                                                                              | 334                                                                                               |
| 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                                                                                                         | K002                                                                                              |
| Dati meccanici                          |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Peso                                    | [g]                                                                                                                                 | 175,5                                                                                             |
| Corpo                                   |                                                                                                                                     | variante per montaggio in pozzetto                                                                |
| Materiali                               |                                                                                                                                     | 1.4404 (AISI 316L); 1.4122 (inox); PEI; FKM                                                       |
| Coppia di serraggio                     | [Nm]                                                                                                                                | 10                                                                                                |
| Raccordo a processo                     |                                                                                                                                     | collegamento filettato G 3/8 Filettatura interna                                                  |
| Diametro della sonda                    | [mm]                                                                                                                                | 3                                                                                                 |
| Lunghezza sonda EL                      | [mm]                                                                                                                                | 83                                                                                                |
| Osservazioni                            |                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Osservazioni                            | MS = campo di misura impostato                                                                                                      |                                                                                                   |
|                                         | I valori per precisione si applicano all'acqua in circolazione.                                                                     |                                                                                                   |
| Quantità                                | 1 pezzo                                                                                                                             |                                                                                                   |

## Trasmettitore di temperatura

TA-083C2EM38- A-ZVG/US

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento

