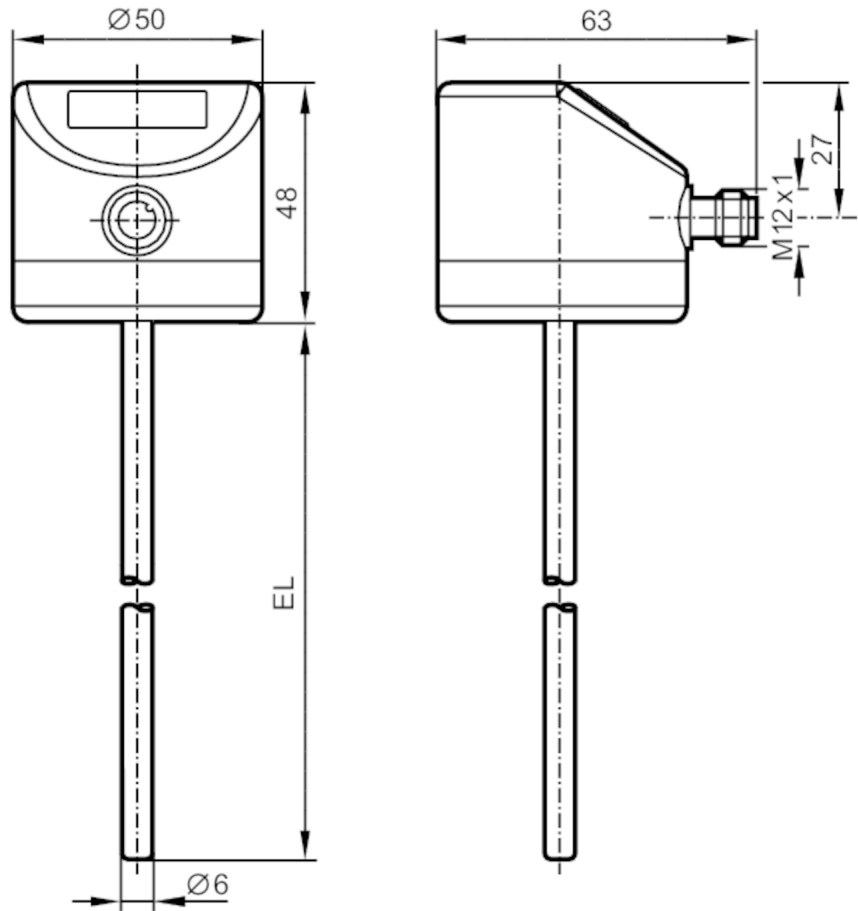




Transmissor de temperatura com display

TD-150FFED06-A-ZVG/US



EL = comprimento de instalação



| Características do produto           |  |                                               |              |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--------------|
| Quantidade de entradas e saídas      |  | Quantidade de saídas analógicas: 1            |              |
| Intervalo de medição                 |  | -50...150 °C                                  | -58...302 °F |
| Interface de comunicação             |  | IO-Link                                       |              |
| Conexão de processo                  |  | Ø 6 mm                                        |              |
| Comprimento de instalação [mm]<br>EL |  | 150                                           |              |
| Aplicação                            |  |                                               |              |
| Elemento de medição                  |  | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)    |              |
| Substância                           |  | líquidos e gases                              |              |
| Resistência à pressão [bar]          |  | 160                                           |              |
| Resistência contra vácuo [mbar]      |  | -1000                                         |              |
| Dados elétricos                      |  |                                               |              |
| Tensão de funcionamento [V]          |  | 18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus) |              |
| Consumo de corrente [mA]             |  | < 50                                          |              |
| Classe de proteção                   |  | III                                           |              |



## Transmissor de temperatura com display

TD-150FFED06-A-ZVG/US

|                                                  |                                                                                                                                 |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Proteção contra inversão de polaridade           | sim                                                                                                                             |                     |
| Tempo de atraso a ligar [s]                      | 2                                                                                                                               |                     |
| Entradas/saídas                                  |                                                                                                                                 |                     |
| Quantidade de entradas e saídas                  | Quantidade de saídas analógicas: 1                                                                                              |                     |
| Saídas                                           |                                                                                                                                 |                     |
| Quantidade total de saídas                       | 1                                                                                                                               |                     |
| Sinal de saída                                   | sinal analógico; IO-Link; (configurável)                                                                                        |                     |
| Quantidade de saídas analógicas                  | 1                                                                                                                               |                     |
| Corrente da saída analógica [mA]                 | 4...20                                                                                                                          |                     |
| Carga máx. [Ω]                                   | 300                                                                                                                             |                     |
| Proteção contra curto-circuito                   | sim                                                                                                                             |                     |
| Proteção contra sobrecarga                       | sim                                                                                                                             |                     |
| Faixa de medição / de ajuste                     |                                                                                                                                 |                     |
| Intervalo de medição                             | -50...150 °C                                                                                                                    | -58...302 °F        |
| Configuração de fábrica                          | 0...300 °F                                                                                                                      |                     |
| Resolução                                        |                                                                                                                                 |                     |
| Resolução da saída analógica [K]                 | 0,04                                                                                                                            |                     |
| Resolução do visualizador [K]                    | 0,28                                                                                                                            |                     |
| Precisão/desvios                                 |                                                                                                                                 |                     |
| Precisão da saída analógica [K]                  | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                                                                            |                     |
| Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] | 0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 °C)                                                                     |                     |
| Tempos de resposta                               |                                                                                                                                 |                     |
| Resposta dinâmica T05/T09 [s]                    | 1 / 3                                                                                                                           |                     |
| Interfaces                                       |                                                                                                                                 |                     |
| Interface de comunicação                         | IO-Link                                                                                                                         |                     |
| Tipo de transferência                            | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                               |                     |
| Revisão IO-Link                                  | 1.1                                                                                                                             |                     |
| Condições de funcionamento                       |                                                                                                                                 |                     |
| Temperatura ambiente [°C]                        | -25...80                                                                                                                        |                     |
| Temperatura de armazenamento [°C]                | -40...100                                                                                                                       |                     |
| Proteção                                         | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                            |                     |
| Testes/aprovações                                |                                                                                                                                 |                     |
| CEM                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                |                     |
|                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                |                     |
| Resistência a choques                            | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                 | 50 g (11 ms)        |
| Resistência a vibrações                          | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                  | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [anos]                                      | 407                                                                                                                             |                     |
| Nota da aprovação                                | Certificado de fábrica disponível para download em <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| Aprovação UL                                     | Número de aprovação UL                                                                                                          | K001                |

# TD2243



## Transmissor de temperatura com display

TD-150FFED06-A-ZVG/US

| Dados mecânicos                                                          |      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| Peso                                                                     | [g]  | 211,5                                       |
| Dimensões                                                                | [mm] | Ø 6                                         |
| Materiais                                                                |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM    |
| Materiais em contato com o fluido                                        |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido |
| Conexão de processo                                                      |      | Ø 6 mm                                      |
| Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido |      | Ra: < 0,8                                   |
| Diâmetro da sonda                                                        | [mm] | 6                                           |
| Comprimento de instalação EL                                             | [mm] | 150                                         |

| Visualizadores/elementos de funcionamento |  |                                            |
|-------------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Visualizador                              |  | visualizador LED de 7 segmentos, 4 dígitos |
|                                           |  | Unidade de display / status, °C / °F       |

| Notas                   |  |                                                |
|-------------------------|--|------------------------------------------------|
| Notas                   |  | MS = faixa de medição ajustável                |
|                         |  | Os valores de precisão aplicam-se para a água. |
| Quantidade da embalagem |  | 1 peças                                        |

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

