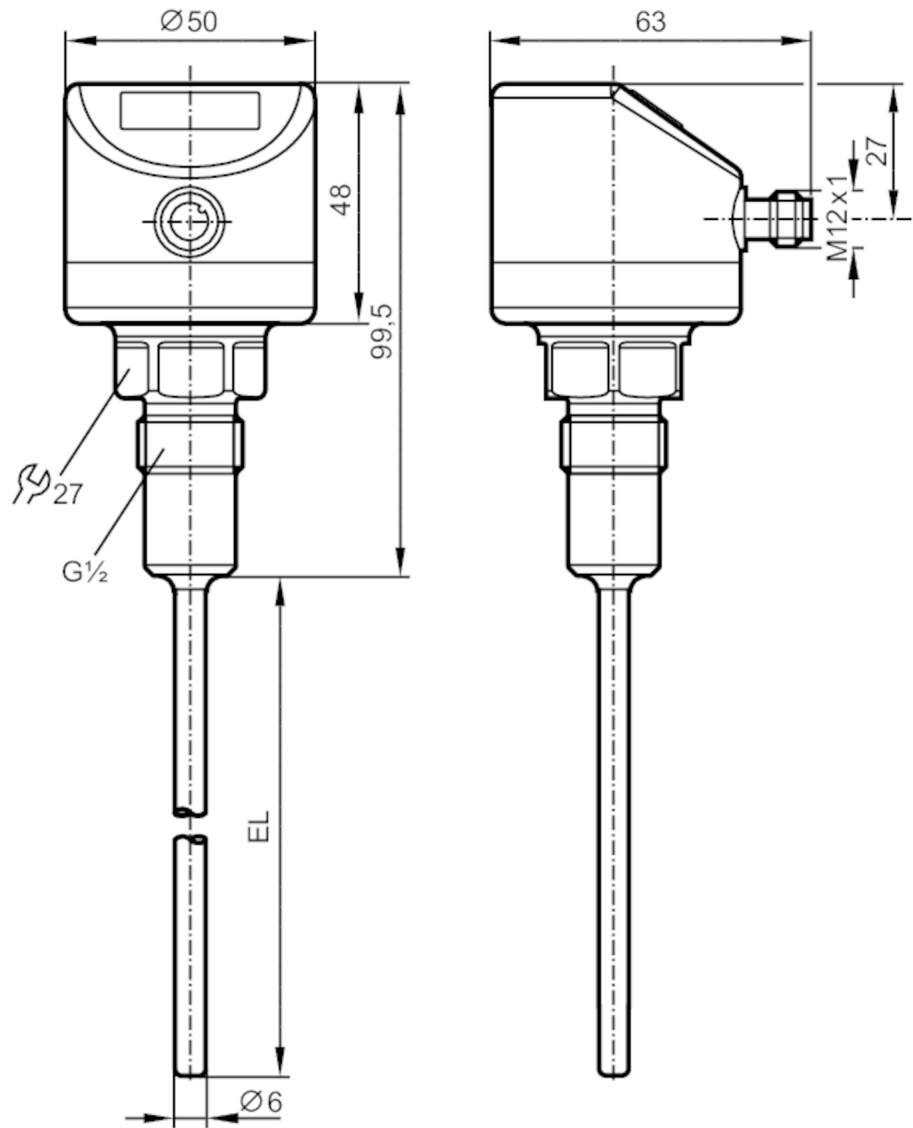


TD2541



Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-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                  | ligação roscada G 1/2 cone de vedação      |              |
| 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                                        |              |



## Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

|                                                     |        |                                                             |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Resistência contra vácuo                            | [mbar] | -1000                                                       |
| MAWP nas aplicações segundo CRN                     | [bar]  | 160                                                         |
| <b>Dados elétricos</b>                              |        |                                                             |
| Tensão de funcionamento                             | [V]    | 18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)               |
| Consumo de corrente                                 | [mA]   | < 50                                                        |
| Classe de proteção                                  |        | III                                                         |
| Proteção contra inversão de polaridade              |        | sim                                                         |
| Tempo de atraso a ligar                             | [s]    | 2                                                           |
| <b>Entradas/saídas</b>                              |        |                                                             |
| Quantidade de entradas e saídas                     |        | Quantidade de saídas analógicas: 1                          |
| <b>Saídas</b>                                       |        |                                                             |
| 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                                                         |
| <b>Faixa de medição / de ajuste</b>                 |        |                                                             |
| Intervalo de medição                                |        | -50...150 °C      -58...302 °F                              |
| Configuração de fábrica                             |        | -10...150 °C                                                |
| <b>Resolução</b>                                    |        |                                                             |
| Resolução da saída analógica                        | [K]    | 0,04                                                        |
| Resolução do visualizador                           | [K]    | 0,1                                                         |
| <b>Precisão/desvios</b>                             |        |                                                             |
| Precisão da saída analógica                         | [K]    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                        |
| Coeficiente de temperatura<br>[% de duração / 10 K] |        | 0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 °C) |
| <b>Tempos de resposta</b>                           |        |                                                             |
| Resposta dinâmica T05/T09                           | [s]    | 1 / 3                                                       |
| <b>Interfaces</b>                                   |        |                                                             |
| Interface de comunicação                            |        | IO-Link                                                     |
| Tipo de transferência                               |        | COM2 (38,4 kBaud)                                           |
| Revisão IO-Link                                     |        | 1.1                                                         |
| <b>Condições de funcionamento</b>                   |        |                                                             |
| Temperatura ambiente                                | [°C]   | -25...80                                                    |
| Temperatura de armazenamento                        | [°C]   | -40...100                                                   |
| Proteção                                            |        | IP 67; IP 68; IP 69K                                        |



## Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

| 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]             | 405                                                                                                                             |                     |
| 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                |

| Dados mecânicos                                                          |                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Peso [g]                                                                 | 434,5                                       |  |
| Materiais                                                                | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM    |  |
| Materiais em contato com o fluído                                        | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido |  |
| Binário de aperto [Nm]                                                   | 30...50                                     |  |
| Conexão de processo                                                      | ligação roscada G 1/2 cone de vedação       |  |
| Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido | Ra: < 0,8                                   |  |
| Diâmetro da sonda [mm]                                                   | 6                                           |  |
| Comprimento de instalação EL                                             | 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



# TD2541



## Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

### Conexão

