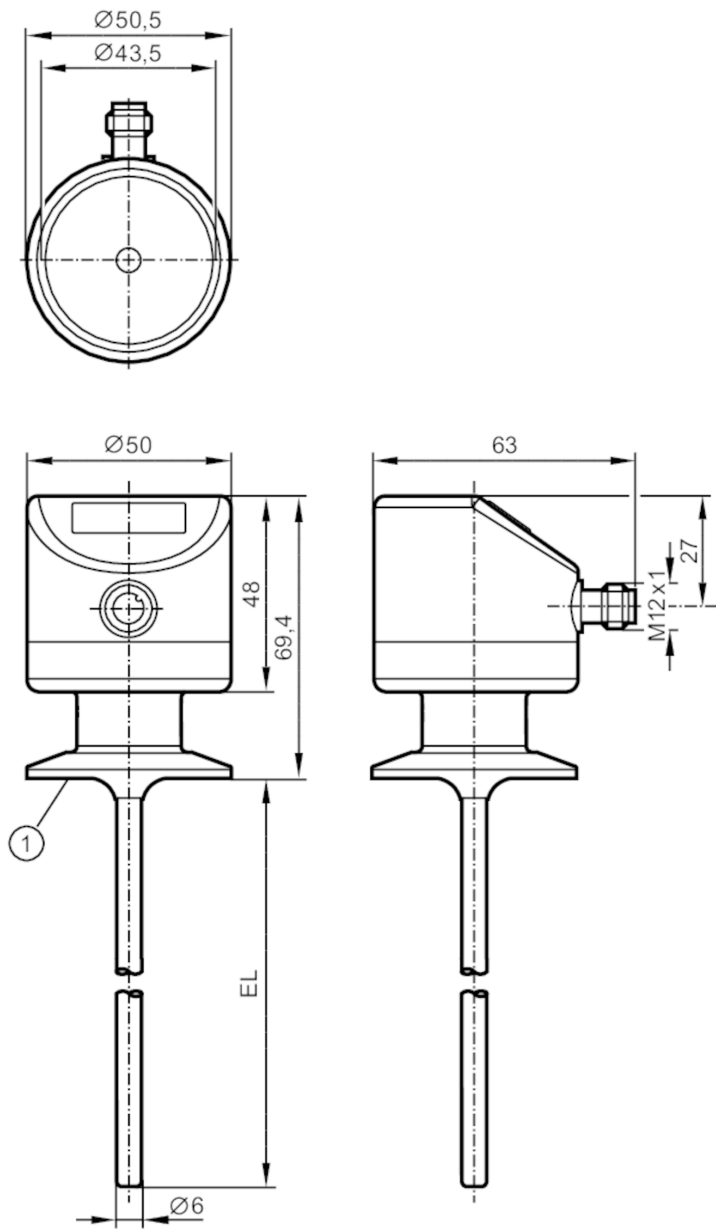


TD2837



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852  
EL = Comprimento de instalação



| Características do produto           |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas      | Quantidade de saídas analógicas: 1                |
| Alcance de medição                   | -50...150 °C -58...302 °F                         |
| Interface de comunicação             | IO-Link                                           |
| Conexão de processo                  | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Comprimento de instalação [mm]<br>EL | 100                                               |
| Área de aplicação                    |                                                   |
| Elemento de medição                  | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)        |



## Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

|                                                  |        |                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Substâncias                                      |        | fluidos líquidos e gasosos                       |                      |
| Resistência à pressão                            | [bar]  | 100                                              |                      |
| Resistência contra vácuo                         | [mbar] | -1000                                            |                      |
| MAWP nas aplicações segundo CRN                  | [bar]  | 60                                               |                      |
| Dados elétricos                                  |        |                                                  |                      |
| Tensão de operação                               | [V]    | 18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)    |                      |
| Consumo de corrente                              | [mA]   | < 50                                             |                      |
| Classe de proteção                               |        | III                                              |                      |
| Proteção contra inversão de polaridade           |        | sim                                              |                      |
| Retardo de prontidão                             | [s]    | 2                                                |                      |
| Entradas/saídas                                  |        |                                                  |                      |
| Quantidade de entradas e saídas                  |        | Quantidade de saídas analógicas: 1               |                      |
| Saídas                                           |        |                                                  |                      |
| Saídas totais                                    |        | 1                                                |                      |
| Sinal de saída                                   |        | sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)        |                      |
| Quantidade de saídas analógicas                  |        | 1                                                |                      |
| Corrente da saída analógica                      | [mA]   | 4...20                                           |                      |
| Carga máx.                                       | [Ω]    | 300                                              |                      |
| Proteção contra curto-circuitos                  |        | sim                                              |                      |
| Proteção contra sobrecarga                       |        | sim                                              |                      |
| Faixa de medição / de ajuste                     |        |                                                  |                      |
| Alcance de medição                               |        | -50...150 °C                                     | -58...302 °F         |
| Ajuste de fábrica                                |        | 0...100 °C                                       |                      |
| Resolução                                        |        |                                                  |                      |
| Resolução da saída analógica                     | [K]    | 0,04                                             |                      |
| Resolução do display                             | [K]    | 0,1                                              |                      |
| Precisão / desvios                               |        |                                                  |                      |
| Precisão da saída analógica                      |        | [K]                                              | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K] |        | 0,1; (no desvio da condição de referência 25 °C) |                      |
| Tempos de reação                                 |        |                                                  |                      |
| Tempo dinâmico de respostas T05 / T09            |        | [s]                                              | 1 / 3                |
| Interfaces                                       |        |                                                  |                      |
| Interface de comunicação                         |        | IO-Link                                          |                      |
| Tipo de transferência                            |        | COM2 (38,4 kBaud)                                |                      |
| Revisão IO-Link                                  |        | 1.1                                              |                      |
| Condições ambientais                             |        |                                                  |                      |
| Temperatura ambiente                             |        | [°C]                                             | -25...80             |



## Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

|                              |      |                      |
|------------------------------|------|----------------------|
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -40...100            |
| Proteção                     |      | IP 67; IP 68; IP 69K |

## Certificações / testes

|                         |                                                                                                                                 |                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                     | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                |                     |
|                         | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                |                     |
| Resistência a choques   | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                 | 50 g (11 ms)        |
| Resistência à vibrações | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                  | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                    | [anos]                                                                                                                          | 405                 |
| Aviso da aprovação      | Certificado de fábrica disponível para download em <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| Certificado UL          | Número de aprovação UL                                                                                                          | K001                |

## Dados mecânicos

|                                                                                             |      |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Peso                                                                                        | [g]  | 339,5                                             |
| Materiais                                                                                   |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM          |
| Materiais em contato com o fluído                                                           |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido       |
| Conexão de processo                                                                         |      | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias |      | Ra: < 0,8                                         |
| Diâmetro da sonda                                                                           | [mm] | 6                                                 |
| Comprimento de instalação EL                                                                | [mm] | 100                                               |

## Displays / elementos de operação

|         |  |                                          |
|---------|--|------------------------------------------|
| Display |  | Display do LED de 7 segmentos, 4 dígitos |
|         |  | Unidade de display / status, °C / °F     |

## Observações

|                        |                                           |        |
|------------------------|-------------------------------------------|--------|
| Observações            | MS = faixa de medição ajustável           |        |
|                        | Os valores para segurança aplicam à água. |        |
| Unidades por embalagem |                                           | 1 peça |

## conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



# TD2837



## Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

### Conexão

