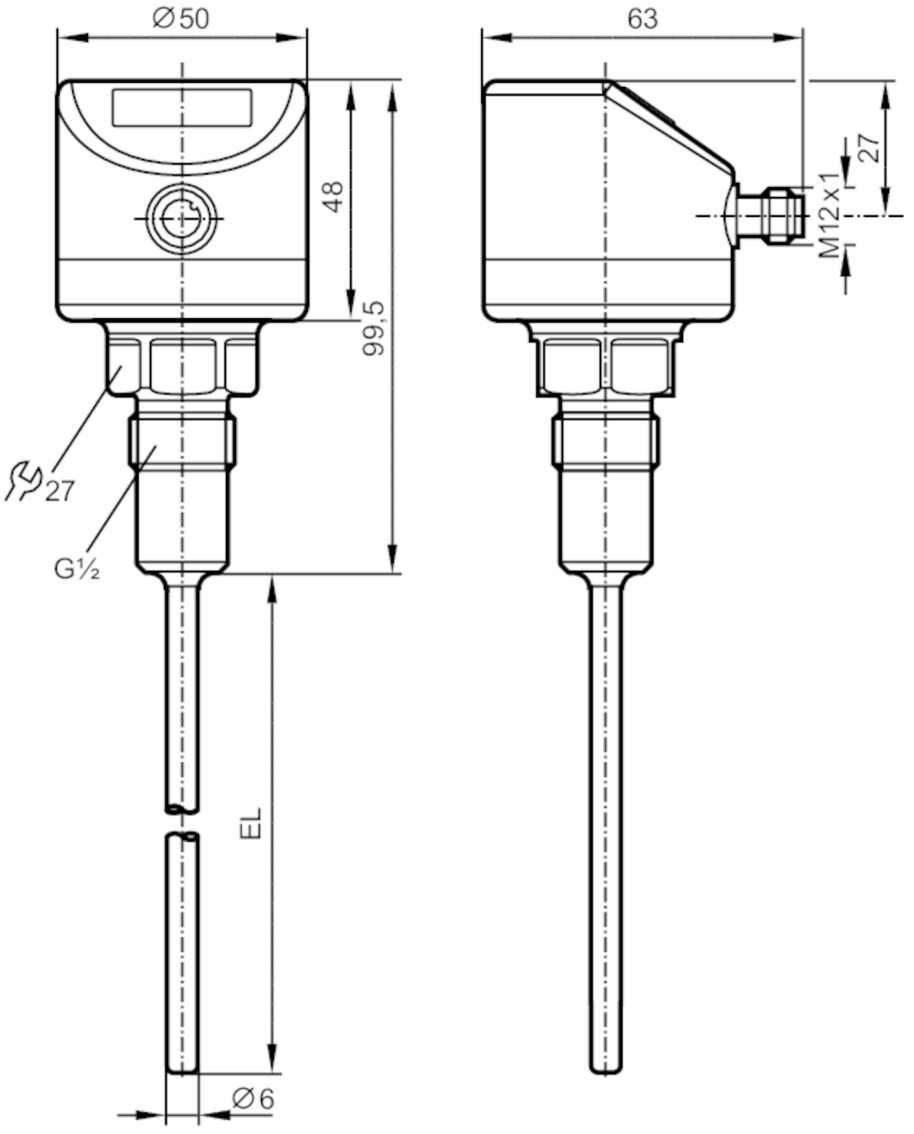
# TD2511

## Transmissor de temperatura com display

TD-050CFER12-A-ZVG/US




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 | | conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação | |
| Comprimento de instalação EL | [mm] | 50 | |
| **Área de aplicação** | | | |
| Elemento de medição | | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A) | |
| Substâncias | | fluidos líquidos e gasosos | |
| Resistência à pressão | | 160 bar | 16 MPa |
| Resistência contra vácuo | | -1000 mbar | -0,1 MPa |

# TD2511

## Transmissor de temperatura com display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAWP nas aplicações segundo CRN | [bar] | 160 | |
| **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** | | | |
| Comprimento da sonda L | [mm] | 50 | |
| Alcance de medição | | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Ajuste de fábrica | | -10...150 °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 | |
| Perfil | | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| Tempo mín. do ciclo do processo | [ms] | 2,3 | |
| DeviceIDs suportados | | **Modo de operação** | **DeviceID** |
| | | default | 375 |

# TD2511

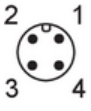
## Transmissor de temperatura com display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Condições ambientais** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...80 | |
| 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 www.factory-certificate.ifm | |
| Certificado UL | | Número de aprovação UL | K001 |
| **Dados mecânicos** | | | |
| Peso | [g] | 345,5 | |
| Invólucro | | Cilíndrico | |
| Dimensões | [mm] | Ø 50 / L = 149,5 | |
| Materiais | | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM | |
| Materiais em contato com o fluído | | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido | |
| Máx. torque de aperto | [Nm] | 30...50 | |
| Conexão de processo | | conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação | |
| Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias | | Ra < 0,8 µm | |
| Diâmetro da sonda | [mm] | 6 | |
| Comprimento de instalação EL | [mm] | 50 | |
| **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 | |

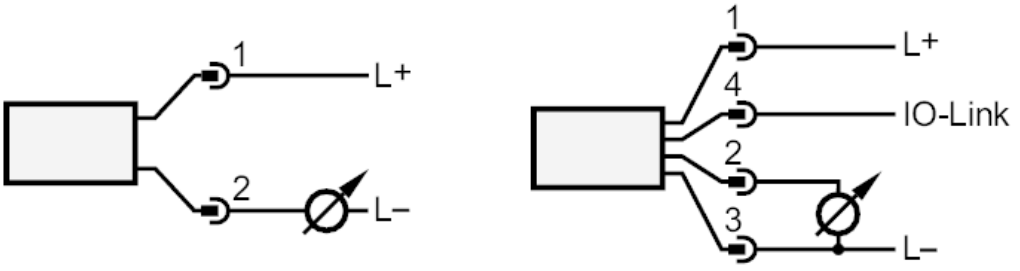
**Conexão elétrica**

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4



# TD2511

## Transmissor de temperatura com display

**TD-050CFER12-A-ZVG/US**

### Conexão