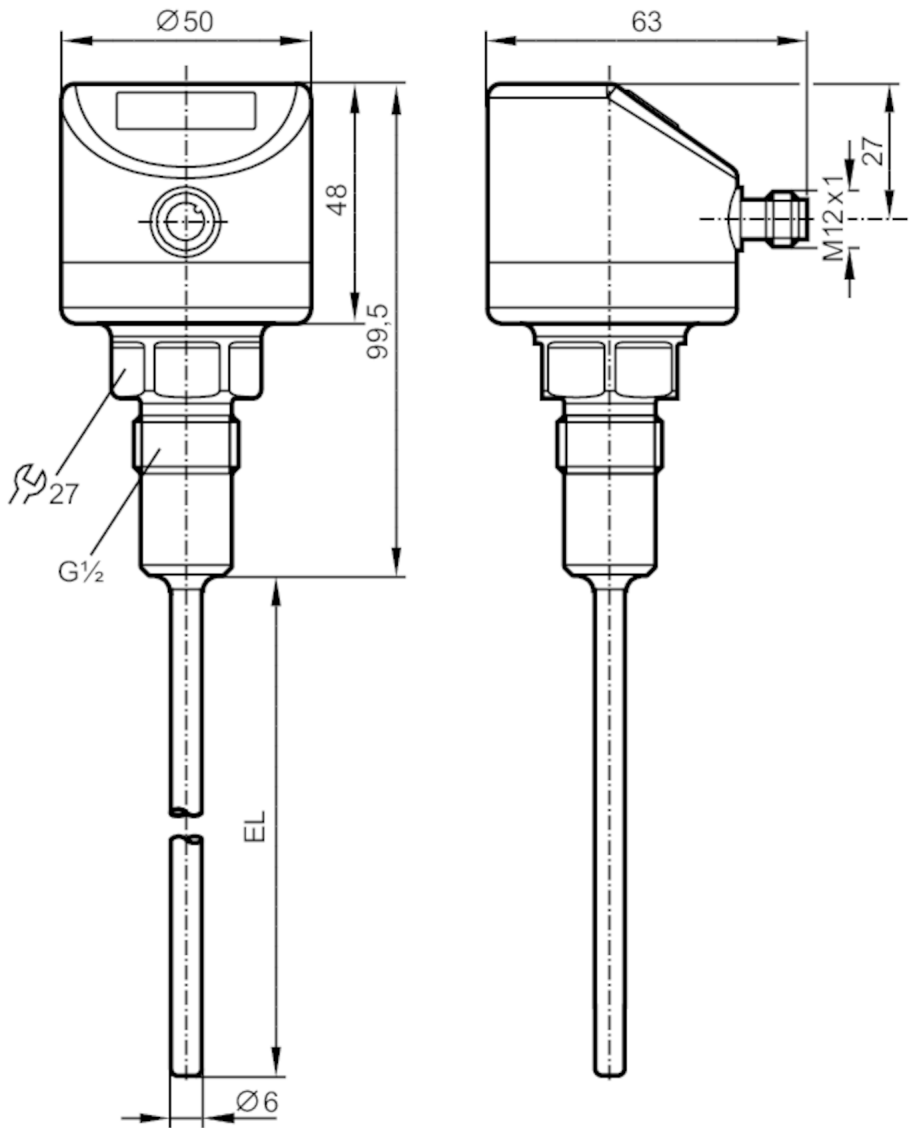


TD2537



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFER12-A-ZVG/US



EL = Longitud de instalación

| Características del producto    |                                            |              |
|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Número de entradas y salidas    | Número de salidas analógicas: 1            |              |
| Rango de medición               | -50...150 °C                               | -58...302 °F |
| Interfaz de comunicación        | IO-Link                                    |              |
| Conexión de proceso             | conexión de rosca G 1/2 junta cónica       |              |
| Longitud de instalación EL [mm] | 100                                        |              |
| Campo de aplicación             |                                            |              |
| Elemento de medición            | 1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A) |              |
| Fluidos                         | fluidos líquidos y gaseosos                |              |
| Resistencia a la presión [bar]  | 160                                        |              |
| Resistencia al vacío [mbar]     | -1000                                      |              |



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFER12-A-ZVG/US

|                                                             |       |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| PTMA en aplicaciones según el NRC                           | [bar] | 160                                                                            |
| <b>Datos eléctricos</b>                                     |       |                                                                                |
| Tensión de alimentación                                     | [V]   | 18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)                                |
| Consumo de corriente                                        | [mA]  | < 50                                                                           |
| Clase de protección                                         |       | III                                                                            |
| Protección contra inversiones de polaridad                  |       | sí                                                                             |
| Retardo a la disponibilidad                                 | [s]   | 2                                                                              |
| <b>Entradas/salidas</b>                                     |       |                                                                                |
| Número de entradas y salidas                                |       | Número de salidas analógicas: 1                                                |
| <b>Salidas</b>                                              |       |                                                                                |
| Número total de salidas                                     |       | 1                                                                              |
| Señal de salida                                             |       | señal analógica; IO-Link; (configurable)                                       |
| Número de salidas analógicas                                |       | 1                                                                              |
| Salida analógica de corriente                               | [mA]  | 4...20                                                                         |
| Carga máx.                                                  | [Ω]   | 300                                                                            |
| Protección contra cortocircuitos                            |       | sí                                                                             |
| Resistente a sobrecargas                                    |       | sí                                                                             |
| <b>Rango de configuración / medición</b>                    |       |                                                                                |
| Rango de medición                                           |       | -50...150 °C      -58...302 °F                                                 |
| Configuración de fábrica                                    |       | 0...100 °C                                                                     |
| <b>Resolución</b>                                           |       |                                                                                |
| Resolución de la salida analógica                           | [K]   | 0,04                                                                           |
| Resolución de la pantalla                                   | [K]   | 0,1                                                                            |
| <b>Precisión / diferencias</b>                              |       |                                                                                |
| Precisión de la salida analógica                            | [K]   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                           |
| Coefficiente de temperatura<br>[% del margen por cada 10 K] |       | 0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 °C) |
| <b>Tiempos de reacción</b>                                  |       |                                                                                |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09                      | [s]   | 1 / 3                                                                          |
| <b>Interfaces</b>                                           |       |                                                                                |
| Interfaz de comunicación                                    |       | IO-Link                                                                        |
| Tipo de transmisión                                         |       | COM2 (38,4 kBaud)                                                              |
| Revisión IO-Link                                            |       | 1.1                                                                            |
| <b>Condiciones ambientales</b>                              |       |                                                                                |
| Temperatura ambiente                                        | [°C]  | -25...80                                                                       |
| Temperatura de almacenamiento                               | [°C]  | -40...100                                                                      |
| Grado de protección                                         |       | IP 67; IP 68; IP 69K                                                           |



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFER12-A-ZVG/US

| Homologaciones / pruebas                                                                       |                                                                                                                              |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CEM                                                                                            | DIN EN 61000-6-2                                                                                                             |                                        |
|                                                                                                | DIN EN 61000-6-3                                                                                                             |                                        |
| Resistencia a choques                                                                          | DIN IEC 68-2-27                                                                                                              | 50 g (11 ms)                           |
| Resistencia a las vibraciones                                                                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                               | 10 g (10...2000 Hz)                    |
| MTTF [años]                                                                                    | 405                                                                                                                          |                                        |
| Nota sobre la homologación                                                                     | El certificado de fábrica se puede descargar en <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                        |
| Homologación UL                                                                                | Número de homologación UL                                                                                                    | K001                                   |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                                                                                              |                                        |
| Peso [g]                                                                                       | 431                                                                                                                          |                                        |
| Materiales                                                                                     | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                               |                                        |
| Materiales en contacto con el fluido                                                           | inox (1.4404 / 316L) electropulido                                                                                           |                                        |
| Par de apriete [Nm]                                                                            | 30...50                                                                                                                      |                                        |
| Conexión de proceso                                                                            | conexión de rosca G 1/2 junta cónica                                                                                         |                                        |
| Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido                                     | Ra: < 0,8                                                                                                                    |                                        |
| Diámetro de la sonda [mm]                                                                      | 6                                                                                                                            |                                        |
| Longitud de instalación EL [mm]                                                                | 100                                                                                                                          |                                        |
| Indicaciones / elementos de mando                                                              |                                                                                                                              |                                        |
| Indicador                                                                                      |                                                                                                                              | Visualización digital, 4 dígitos       |
|                                                                                                |                                                                                                                              | Unidad de indicación / estado, °C / °F |
| Notas                                                                                          |                                                                                                                              |                                        |
| Notas                                                                                          | MS = margen de medición configurado                                                                                          |                                        |
|                                                                                                | Los valores de precisión valen para agua movida                                                                              |                                        |
| Cantidad por pack                                                                              | 1 unid.                                                                                                                      |                                        |
| Conexión eléctrica                                                                             |                                                                                                                              |                                        |
| Conector: 1 x M12; codificación: A                                                             |                                                                                                                              |                                        |
| <div></div> |                                                                                                                              |                                        |

## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFER12-A-ZVG/US

### Conexión

