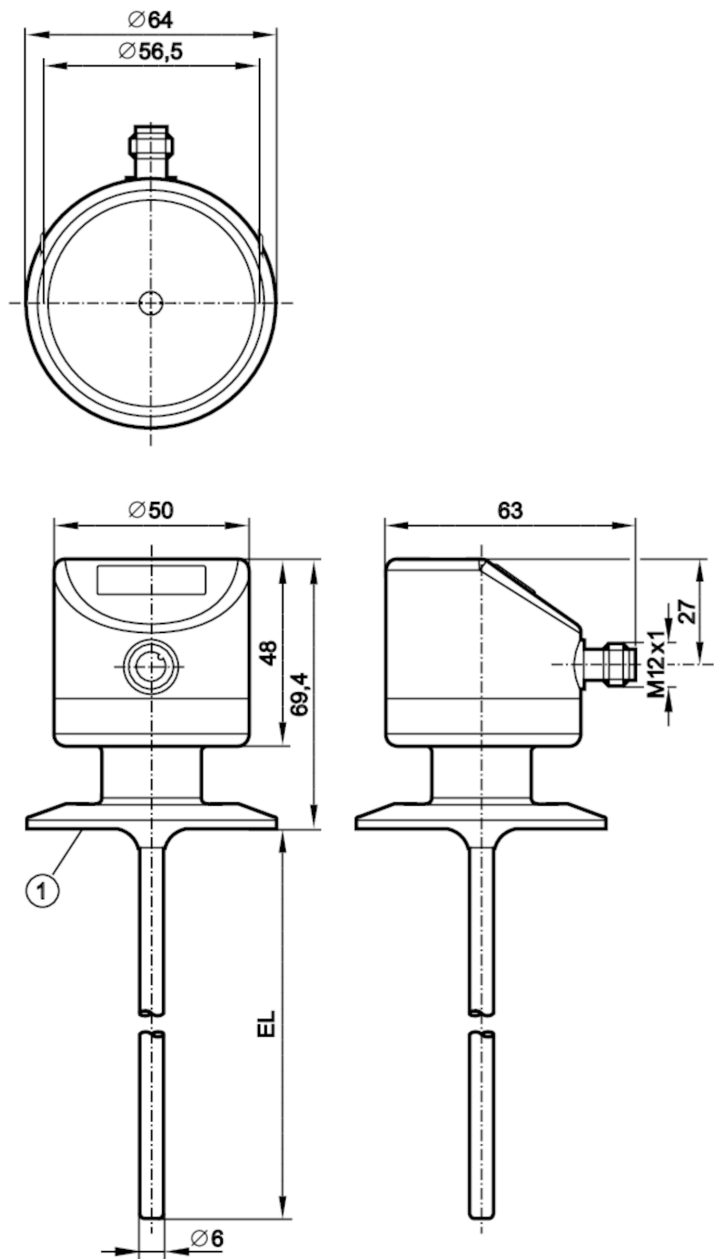


TD2933



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852  
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             | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)       |              |
| Longitud de instalación EL [mm] | 100                                        |              |
| Campo de aplicación             |                                            |              |
| Elemento de medición            | 1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A) |              |



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100FFEC02-A-ZVG/US

|                                                         |                                                                                |              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Fluidos                                                 | fluidos líquidos y gaseosos                                                    |              |
| Resistencia a la presión [bar]                          | 100                                                                            |              |
| Resistencia al vacío [mbar]                             | -1000                                                                          |              |
| Datos eléctricos                                        |                                                                                |              |
| Tensión de alimentación [V]                             | 18...32 DC; ("supply class 2" según cULus)                                     |              |
| Consumo de corriente [mA]                               | < 50                                                                           |              |
| Clase de protección                                     | III                                                                            |              |
| Protección contra inversiones de polaridad              | sí                                                                             |              |
| Retardo a la disponibilidad [s]                         | 2                                                                              |              |
| Entradas/salidas                                        |                                                                                |              |
| Número de entradas y salidas                            | Número de salidas analógicas: 1                                                |              |
| Salidas                                                 |                                                                                |              |
| 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                                                                             |              |
| Rango de configuración / medición                       |                                                                                |              |
| Rango de medición                                       | -50...150 °C                                                                   | -58...302 °F |
| Configuración de fábrica                                | 0...300 °F                                                                     |              |
| Resolución                                              |                                                                                |              |
| Resolución de la salida analógica [K]                   | 0,04                                                                           |              |
| Resolución de la pantalla [K]                           | 0,28                                                                           |              |
| Precisión / variaciones                                 |                                                                                |              |
| Precisión de la salida analógica [K]                    | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                           |              |
| Coeficiente de temperatura [% del margen por cada 10 K] | 0,1; (en caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 °C) |              |
| Tiempos de respuesta                                    |                                                                                |              |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]              | 1 / 3                                                                          |              |
| Interfaces                                              |                                                                                |              |
| Interfaz de comunicación                                | IO-Link                                                                        |              |
| Tipo de transmisión                                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                              |              |
| Revisión IO-Link                                        | 1.1                                                                            |              |
| Condiciones ambientales                                 |                                                                                |              |
| Temperatura ambiente [°C]                               | -25...80                                                                       |              |



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100FFEC02-A-ZVG/US

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...100            |
| Grado de protección                | IP 67; IP 68; IP 69K |

## 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 vibraciones  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                               | 10 g (10...2000 Hz) |
| 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]                                                   | 397                                  |
| Materiales                                                 | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM       |
| Materiales en contacto con el fluido                       | inox (1.4404 / 316L) electropulido   |
| Conexión de proceso                                        | Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852) |
| 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

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Indicación | pantalla con LED de 7 segmentos, 4 dígitos |
|            | Unidad de indicación / estado, °C / °F     |

## Notas

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Notas             | MS = margen de medición configurado                              |
|                   | Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento. |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                          |

## Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



# TD2933



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100FFEC02-A-ZVG/US

### Conexión

