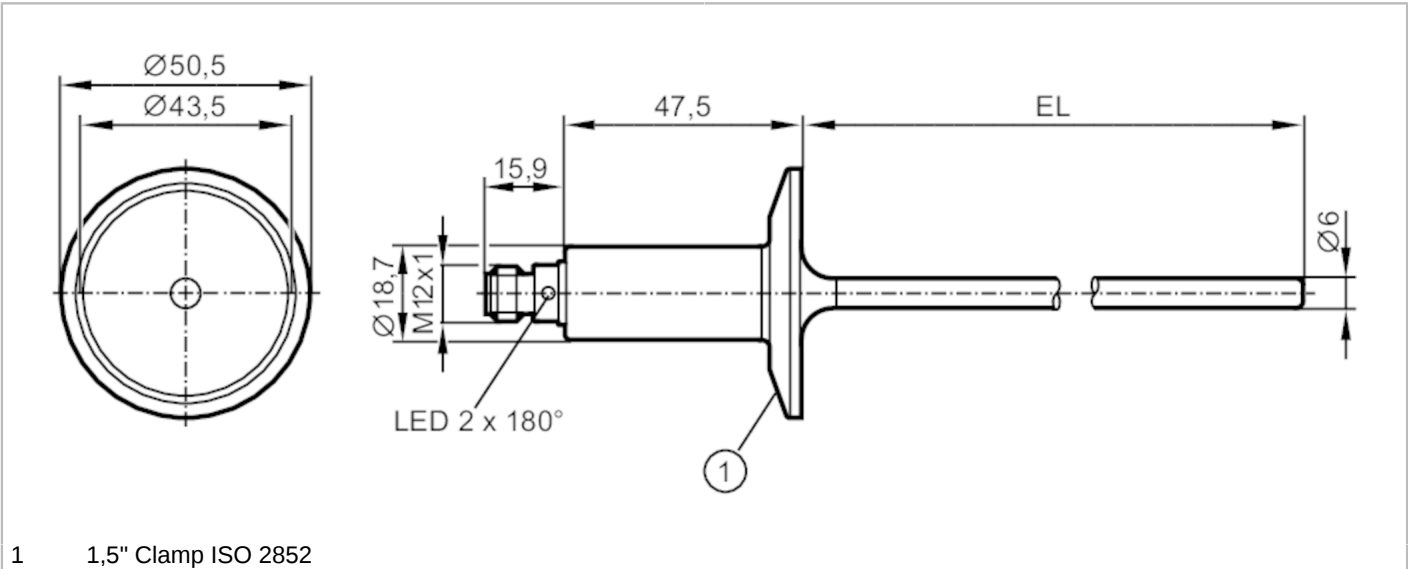


TA2832



Transmisor de temperatura

TA-100CLEC01- - /US



1 1,5" Clamp ISO 2852

| Características del producto               |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Número de entradas y salidas               | Número de salidas analógicas: 1                   |
| Rango de medición [°C]                     | -50...200                                         |
| Interfaz de comunicación                   | IO-Link                                           |
| Conexión de proceso                        | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") 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)        |
| Fluidos                                    | fluidos líquidos y gaseosos                       |
| Resistencia a la presión [bar]             | 100                                               |
| Resistencia al vacío [mbar]                | -1000                                             |
| PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]    | 55                                                |
| 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                                                 |

# TA2832



## Transmisor de temperatura

TA-100CLEC01- - /US

|                                                         |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salida analógica de corriente [mA]                      | 4...20                                                                                                                       |
| Carga máx. [Ω]                                          | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)                                                                                         |
| Protección contra cortocircuitos                        | sí                                                                                                                           |
| Resistente a sobrecargas                                | sí                                                                                                                           |
| <b>Rango de configuración / medición</b>                |                                                                                                                              |
| Rango de medición [°C]                                  | -50...200                                                                                                                    |
| Configuración de fábrica                                | 0...200 °C                                                                                                                   |
| <b>Resolución</b>                                       |                                                                                                                              |
| Resolución de la salida analógica [K]                   | 0,04                                                                                                                         |
| <b>Precisión / variaciones</b>                          |                                                                                                                              |
| 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 ± 5 °C)                                           |
| <b>Tiempos de respuesta</b>                             |                                                                                                                              |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]              | < 0,5 / < 2                                                                                                                  |
| <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                                                                                                                     |
| Nota sobre la temperatura ambiente                      | con la temperatura del fluido: < 160 °C                                                                                      |
|                                                         | -25...60 °C                                                                                                                  |
|                                                         | con la temperatura del fluido: < 200 °C                                                                                      |
| Temperatura de almacenamiento [°C]                      | -40...100                                                                                                                    |
| Grado de protección                                     | IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                         |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>                         |                                                                                                                              |
| 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)                                                                                           |
| MTTF [años]                                             | 324,3                                                                                                                        |
| 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 K002                                                                                               |
| <b>Datos mecánicos</b>                                  |                                                                                                                              |
| Peso [g]                                                | 238                                                                                                                          |
| Dimensiones [mm]                                        | Ø 18,71                                                                                                                      |
| Materiales                                              | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                                                               |
| Materiales en contacto con el fluido                    | inox (1.4404 / 316L) electropulido                                                                                           |
| Conexión de proceso                                     | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                                                            |

# TA2832



## Transmisor de temperatura

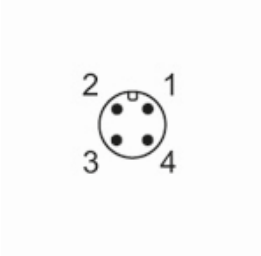
TA-100CLEC01- - /US

|                                                            |  |           |
|------------------------------------------------------------|--|-----------|
| 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       |

| 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



### Conexión

