

TD2297



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-350CFED06-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                        | Ø 6 mm                                          |              |
| Longitud de instalación EL [mm]            | 350                                             |              |
| 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                                           |              |
| Datos eléctricos                           |                                                 |              |
| 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                                              |              |



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-350CFED06-A-ZVG/US

|                                          |                                                                                                                              |                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                           |
| Coeficiente de temperatura               | [% 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                                                           |
| <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 las vibraciones            | DIN IEC 68-2-6                                                                                                               | 10 g (10...2000 Hz)                                                            |
| MTTF                                     | [años]                                                                                                                       | 407                                                                            |
| 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                                                                           |

# TD2297



## Transmisor de temperatura con pantalla

TD-350CFED06-A-ZVG/US

| Datos mecánicos                                            |      |                                    |
|------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Peso                                                       | [g]  | 298,5                              |
| Dimensiones                                                | [mm] | Ø 6                                |
| Materiales                                                 |      | inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM     |
| Materiales en contacto con el fluido                       |      | inox (1.4404 / 316L) electropulido |
| Conexión de proceso                                        |      | Ø 6 mm                             |
| 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] | 350                                |

| 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



### Conexión

