

# TA2511



## Transmisor de temperatura

TA-050CLER12- - /US



### 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             | conexión de rosca G 1/2 junta cónica |
| Longitud de instalación EL [mm] | 50                                   |

### 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                                      |
| PTMA en aplicaciones según el NRC [bar] | 160                                        |

### 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                                              |
| 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]                     | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)     |
| Protección contra cortocircuitos   | sí                                       |
| Resistente a sobrecargas           | sí                                       |



## Transmisor de temperatura

TA-050CLER12- - /US

| Rango de configuración / medición                          |                                                                                                                              |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de medición                                          | [°C]                                                                                                                         | -50...200                                                                          |
| Configuración de fábrica                                   |                                                                                                                              | -10...150 °C                                                                       |
| Resolución                                                 |                                                                                                                              |                                                                                    |
| Resolución de la salida analógica                          | [K]                                                                                                                          | 0,04                                                                               |
| Precisión / diferencias                                    |                                                                                                                              |                                                                                    |
| Precisión de la salida analógica                           | [K]                                                                                                                          | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                               |
| Coeficiente de temperatura<br>[% del margen por cada 10 K] |                                                                                                                              | 0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C) |
| Tiempos de reacción                                        |                                                                                                                              |                                                                                    |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09                     | [s]                                                                                                                          | < 0,5 / < 2                                                                        |
| 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                                                                           |
| 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                                                               |
| 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]                                                                                                                       | 334                                                                                |
| 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                                                                               |
| Datos mecánicos                                            |                                                                                                                              |                                                                                    |
| Peso                                                       | [g]                                                                                                                          | 181,5                                                                              |
| Dimensiones                                                | [mm]                                                                                                                         | Ø 18,7                                                                             |
| 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                                                                                  |

# TA2511



## Transmisor de temperatura

TA-050CLER12- - /US

Longitud de instalación EL [mm] 50

### 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

