

# TA2517



## Transmissor de temperatura

TA-050CLER12- - /US



### Características do produto

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas   | Quantidade de saídas analógicas: 1    |
| Intervalo de medição [°C]         | -50...200                             |
| Interface de comunicação          | IO-Link                               |
| Conexão de processo               | ligação roscada G 1/2 cone de vedação |
| Comprimento de instalação EL [mm] | 50                                    |

### Aplicação

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Elemento de medição                   | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A) |
| Substância                            | líquidos e gases                           |
| Resistência à pressão [bar]           | 160                                        |
| Resistência contra vácuo [mbar]       | -1000                                      |
| MAWP nas aplicações segundo CRN [bar] | 160                                        |

### Dados elétricos

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus) |
| Consumo de corrente [mA]               | < 50                                          |
| Classe de proteção                     | III                                           |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                           |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 2                                             |

### Entradas/saídas

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas analógicas: 1 |
|---------------------------------|------------------------------------|

### Saídas

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Quantidade total de saídas       | 1                                        |
| Sinal de saída                   | sinal analógico; IO-Link; (configurável) |
| Quantidade de saídas analógicas  | 1                                        |
| Corrente da saída analógica [mA] | 4...20                                   |
| Carga máx. [Ω]                   | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)     |
| Proteção contra curto-circuito   | sim                                      |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                      |



## Transmissor de temperatura

TA-050CLER12- - /US

| Faixa de medição / de ajuste                                             |                                                                                                                                 |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Intervalo de medição                                                     | [°C]                                                                                                                            | -50...200                                                                    |
| Configuração de fábrica                                                  |                                                                                                                                 | 0...100 °C                                                                   |
| Resolução                                                                |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Resolução da saída analógica                                             | [K]                                                                                                                             | 0,04                                                                         |
| Precisão/desvios                                                         |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Precisão da saída analógica                                              | [K]                                                                                                                             | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$                                                  |
| Coeficiente de temperatura                                               | [% de duração / 10 K]                                                                                                           | 0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de $25 \pm 5 \text{ °C}$ ) |
| Tempos de resposta                                                       |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Resposta dinâmica T05/T09                                                | [s]                                                                                                                             | < 0,5 / < 2                                                                  |
| Interfaces                                                               |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Interface de comunicação                                                 |                                                                                                                                 | IO-Link                                                                      |
| Tipo de transferência                                                    |                                                                                                                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |
| Revisão IO-Link                                                          |                                                                                                                                 | 1.1                                                                          |
| Condições de funcionamento                                               |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Temperatura ambiente                                                     | [°C]                                                                                                                            | -25...80                                                                     |
| Nota sobre a temperatura ambiente                                        |                                                                                                                                 | na temperatura da substância: < 160 °C                                       |
|                                                                          |                                                                                                                                 | -25...60 °C                                                                  |
|                                                                          |                                                                                                                                 | na temperatura da substância: < 200 °C                                       |
| Temperatura de armazenamento                                             | [°C]                                                                                                                            | -40...100                                                                    |
| Proteção                                                                 |                                                                                                                                 | IP 67; IP 68; IP 69K                                                         |
| Testes/aprovações                                                        |                                                                                                                                 |                                                                              |
| CEM                                                                      | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                |                                                                              |
|                                                                          | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                |                                                                              |
| Resistência a choques                                                    | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                 | 50 g (11 ms)                                                                 |
| Resistência a vibrações                                                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                  | 10 g (10...2000 Hz)                                                          |
| MTTF                                                                     | [anos]                                                                                                                          | 334                                                                          |
| Nota da aprovação                                                        | Certificado de fábrica disponível para download em <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                              |
| Aprovação UL                                                             | Número de aprovação UL                                                                                                          | K002                                                                         |
| Dados mecânicos                                                          |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Peso                                                                     | [g]                                                                                                                             | 182                                                                          |
| Dimensões                                                                | [mm]                                                                                                                            | Ø 18,7                                                                       |
| Materiais                                                                |                                                                                                                                 | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM                                     |
| Materiais em contato com o fluido                                        |                                                                                                                                 | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido                                  |
| Binário de aperto                                                        | [Nm]                                                                                                                            | 30...50                                                                      |
| Conexão de processo                                                      |                                                                                                                                 | ligação roscada G 1/2 cone de vedação                                        |
| Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido |                                                                                                                                 | Ra: < 0,8                                                                    |
| Diâmetro da sonda                                                        | [mm]                                                                                                                            | 6                                                                            |

# TA2517



## Transmissor de temperatura

TA-050CLER12- - /US

|                                 |      |    |
|---------------------------------|------|----|
| Comprimento de instalação<br>EL | [mm] | 50 |
|---------------------------------|------|----|

### Notas

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Notas                   | MS = faixa de medição ajustável                |
|                         | Os valores de precisão aplicam-se para a água. |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                                        |

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

