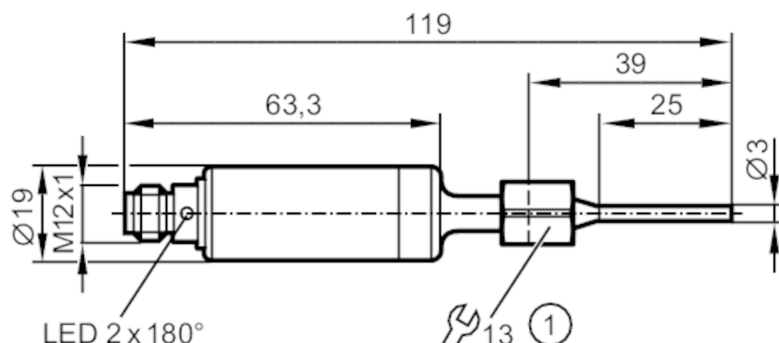


# TA1612

## Transmissor de temperatura

TA-025C2EM81-A-ZVG/US



1 G 1/8 rosca interna



EC 1935/2004



### 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 1/8 rosca interna |
| Comprimento de instalação EL [mm] | 25                                  |

### Aplicação

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Elemento de medição | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A) |
| Substância          | líquidos e gases                           |

### 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                                      |

### Faixa de medição / de ajuste

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Intervalo de medição [°C] | -50...200 |
|---------------------------|-----------|

# TA1612



## Transmissor de temperatura

TA-025C2EM81-A-ZVG/US

|                                                                          |  |                                                                   |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Configuração de fábrica                                                  |  | 0...200 °C                                                        |                                                                 |
| Resolução                                                                |  |                                                                   |                                                                 |
| Resolução da saída analógica                                             |  | [K]                                                               | 0,04                                                            |
| Precisão/desvios                                                         |  |                                                                   |                                                                 |
| Precisão da saída analógica                                              |  | [K]                                                               | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                            |
| Coeficiente de temperatura                                               |  | [% de duração / 10 K]                                             | 0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C) |
|                                                                          |  |                                                                   |                                                                 |
| Tempos de resposta                                                       |  |                                                                   |                                                                 |
| Resposta dinâmica T05/T09                                                |  | [s]                                                               | < 0,25 / < 1                                                    |
| 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                                                    | 20 g (10...2000 Hz)                                             |
| MTTF                                                                     |  | [anos]                                                            | 334                                                             |
| Dados mecânicos                                                          |  |                                                                   |                                                                 |
| Peso                                                                     |  | [g]                                                               | 46,409                                                          |
| Invólucro                                                                |  | modelo para adaptador                                             |                                                                 |
| Materiais                                                                |  | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4122 (aço inoxidável); PEI; FKM |                                                                 |
| Conexão de processo                                                      |  | ligação roscada G 1/8 rosca interna                               |                                                                 |
| Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido |  | Ra: < 0,8                                                         |                                                                 |
| Diâmetro da sonda                                                        |  | [mm]                                                              | 3                                                               |
| Comprimento de instalação EL                                             |  | [mm]                                                              | 25                                                              |
| Visualizadores/elementos de funcionamento                                |  |                                                                   |                                                                 |
| Visualizador                                                             |  | em funcionamento                                                  | 1 LED, verde                                                    |
| Notas                                                                    |  |                                                                   |                                                                 |
| Notas                                                                    |  | MS = faixa de medição ajustável                                   |                                                                 |
|                                                                          |  | Os valores de precisão aplicam-se para a água.                    |                                                                 |
| Quantidade da embalagem                                                  |  | 1 peças                                                           |                                                                 |

# TA1612

## Transmissor de temperatura

TA-025C2EM81-A-ZVG/US



### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

