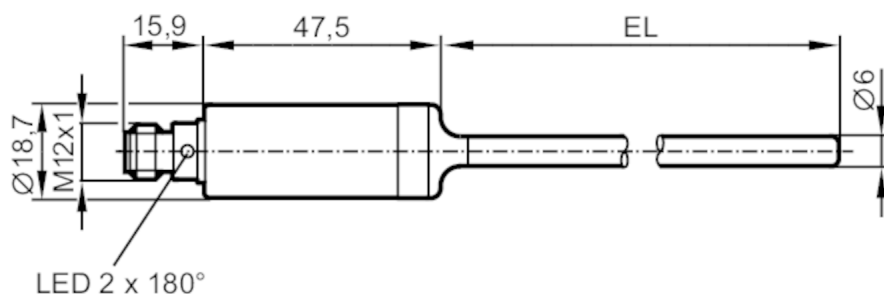


# TA2212

## Transmissor de temperatura

TA-050CLED06- - /US



### Características do produto

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas   | Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Alcance de medição [°C]           | -50...200                          |
| Interface de comunicação          | IO-Link                            |
| Conexão de processo               | Ø 6 mm                             |
| Comprimento de instalação EL [mm] | 50                                 |

### Campo de aplicação

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Elemento de medição             | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A) |
| Substâncias                     | fluidos líquidos e gasosos                 |
| Resistência à pressão [bar]     | 160                                        |
| Resistência contra vácuo [mbar] | -1000                                      |

### Dados elétricos

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

### Entradas/saídas

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

### Saídas

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Saídas totais                    | 1                                         |
| Sinal de saída                   | sinal analógico; IO-Link; (configuráveis) |
| 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-circuitos  | sim                                       |
| Proteção contra sobrecarga       | sim                                       |



## Transmissor de temperatura

TA-050CLED06- - /US

| Faixa de medição / de ajuste                                                                |                                                                                                                                 |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de medição                                                                          | [°C]                                                                                                                            | -50...200                                                                    |
| Ajuste de fábrica                                                                           |                                                                                                                                 | 0...200 °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 reação                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Tempo dinâmico de respostas 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 ambientais                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Temperatura ambiente                                                                        | [°C]                                                                                                                            | -25...80                                                                     |
| Aviso sobre a temperatura do ambiente                                                       |                                                                                                                                 | na temperatura da substância: $< 160 \text{ °C}$                             |
|                                                                                             |                                                                                                                                 | -25...60 °C                                                                  |
|                                                                                             |                                                                                                                                 | na temperatura da substância: $< 200 \text{ °C}$                             |
| Temperatura de armazenamento                                                                | [°C]                                                                                                                            | -40...100                                                                    |
| Proteção                                                                                    |                                                                                                                                 | IP 67; IP 68; IP 69K                                                         |
| Certificações / testes                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                              |
| EMC                                                                                         | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                |                                                                              |
|                                                                                             | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                |                                                                              |
| Resistência a choques                                                                       | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                 | 50 g (11 ms)                                                                 |
| Resistência à vibrações                                                                     | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                  | 10 g (10...2000 Hz)                                                          |
| MTTF                                                                                        | [anos]                                                                                                                          | 232                                                                          |
| Aviso da aprovação                                                                          | Certificado de fábrica disponível para download em <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                              |
| Certificado UL                                                                              | Número de aprovação UL                                                                                                          | K002                                                                         |
| Dados mecânicos                                                                             |                                                                                                                                 |                                                                              |
| Peso                                                                                        | [g]                                                                                                                             | 102,5                                                                        |
| Dimensões                                                                                   | [mm]                                                                                                                            | $\varnothing 18,7$                                                           |
| Materiais                                                                                   |                                                                                                                                 | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM                                     |
| Materiais em contato com o fluido                                                           |                                                                                                                                 | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido                                  |
| Conexão de processo                                                                         |                                                                                                                                 | $\varnothing 6 \text{ mm}$                                                   |
| Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias |                                                                                                                                 | Ra: $< 0,8$                                                                  |
| Diâmetro da sonda                                                                           | [mm]                                                                                                                            | 6                                                                            |

# TA2212



## Transmissor de temperatura

TA-050CLED06- - /US

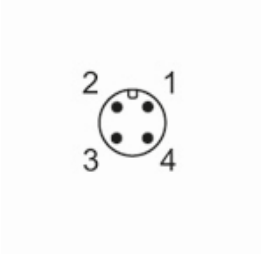
|                                 |      |    |
|---------------------------------|------|----|
| Comprimento de instalação<br>EL | [mm] | 50 |
|---------------------------------|------|----|

### Notas

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Notas      | MS = faixa de medição ajustável           |
|            | Os valores para segurança aplicam à água. |
| Quantidade | 1 peça                                    |

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

