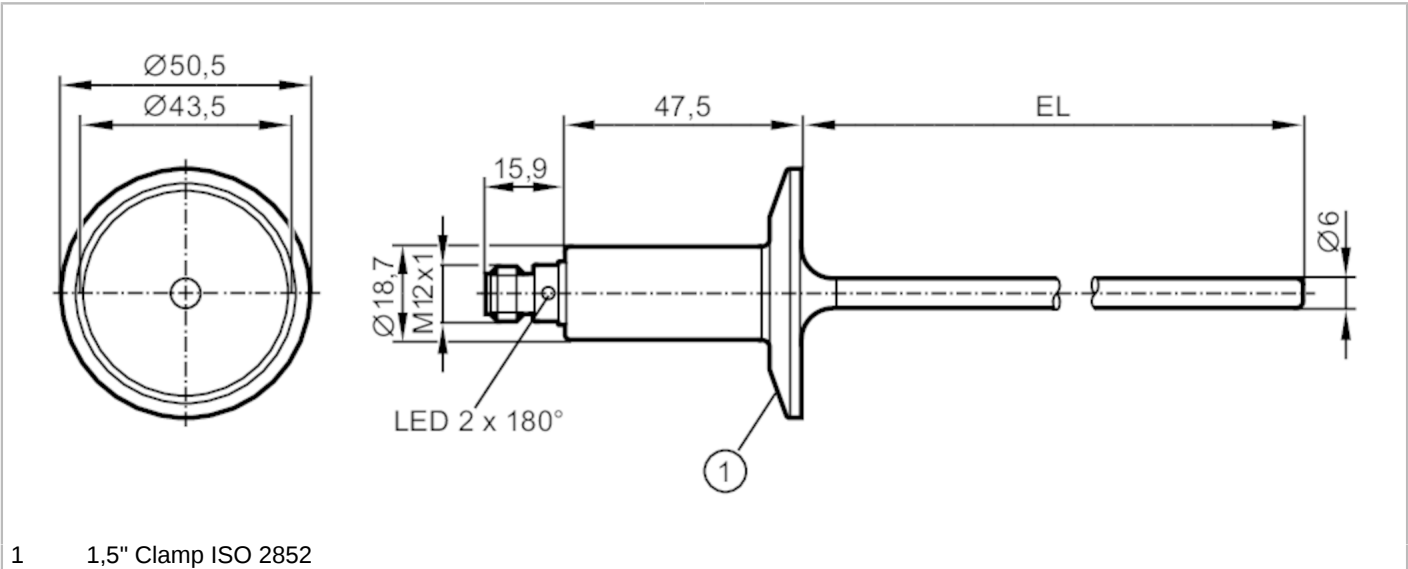


# TA2842



## Transmissor de temperatura

TA-150CLEC01- - /US



1 1,5" Clamp ISO 2852

### 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                  | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Comprimento de instalação [mm]<br>EL | 150                                               |

### Área de aplicação

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Elemento de medição                   | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A) |
| Substâncias                           | fluidos líquidos e gasosos                 |
| Resistência à pressão [bar]           | 100                                        |
| Resistência contra vácuo [mbar]       | -1000                                      |
| MAWP nas aplicações segundo CRN [bar] | 55                                         |

### 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) |



## Transmissor de temperatura

TA-150CLEC01- - /US

|                                       |                                                                                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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                                                             |
| 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]                                                                                                                             | ± 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 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 °C                          |
|                                       |                                                                                                                                 | -25...60 °C                                                     |
|                                       |                                                                                                                                 | na temperatura da substância: < 200 °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]                                                                                                                             | 318,5                                                           |
| Dimensões                             | [mm]                                                                                                                            | Ø 18,71                                                         |
| Materiais                             | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM                                                                                        |                                                                 |
| Materiais em contato com o fluido     | 1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido                                                                                     |                                                                 |



Transmissor de temperatura

TA-150CLEC01- - /US

|                                                                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Conexão de processo                                                                                  | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| Característica da superfície<br>Ra/Rz das superfícies que<br>entram em contato com as<br>substâncias | Ra: < 0,8                                         |
| Diâmetro da sonda [mm]                                                                               | 6                                                 |
| Comprimento de instalação<br>EL [mm]                                                                 | 150                                               |

Observações

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Observações            | MS = faixa de medição ajustável           |
|                        | Os valores para segurança aplicam à água. |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                    |

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

