

# TAD171



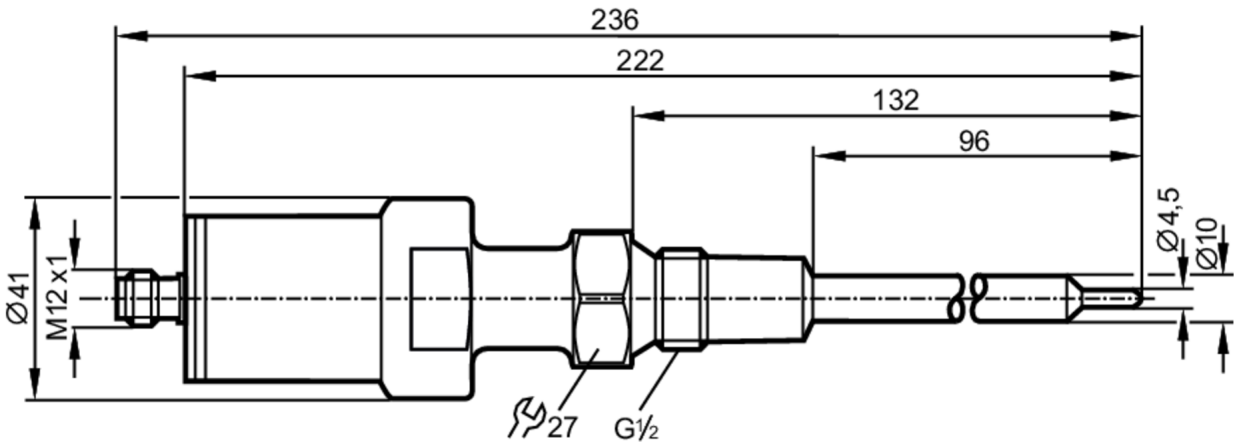
## Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD096KLER12-A-DKG/US

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TAD191

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



EHEDG Certified

### Características do produto

|                                 |                                                                      |             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |             |
| Intervalo de medição            | 0...150 °C                                                           | 32...302 °F |
| Conexão de processo             | ligação roscada G 1/2 rosca externa                                  |             |

### Aplicação

|                                     |                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Característica especial             | Contactos banhados a ouro                                                                                                                |  |
| Elemento de medição                 | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termicamente acoplados, com função de backup (medição de temperatura mesmo se houver falha em um dos elementos)) |  |
| Substância                          | líquidos e gases                                                                                                                         |  |
| Resistência à pressão [bar]         | 50                                                                                                                                       |  |
| Profundidade mínima de imersão [mm] | 15                                                                                                                                       |  |

### Dados elétricos

|                                        |                              |  |
|----------------------------------------|------------------------------|--|
| Tensão de funcionamento [V]            | 20...32 DC; (para PELV/SELV) |  |
| Consumo de corrente [mA]               | 23; (24 V)                   |  |
| Classe de proteção                     | III                          |  |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                          |  |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 4                            |  |
| Watchdog integrado                     | sim                          |  |

### Entradas/saídas

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



## Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD096KLER12-A-DKG/US

| Saídas                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Quantidade total de saídas                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Sinal de saída                                            | sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Conexão elétrica                                          | PNP/NPN                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| Quantidade de saídas digitais                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Função de saída                                           | contato normalmente aberto / contato normalmente fechado / sinal de diagnóstico; (parametrizável)                                                                                                                                                                    |             |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 250                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Saída de diagnóstico                                      | Monitorização de desvio; monitorização de falhas                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Quantidade de saídas analógicas                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Corrente da saída analógica [mA]                          | 4...20                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Carga máx. [Ω]                                            | (U <sub>b</sub> - 10 V) x 50                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Tipo de proteção contra curto-circuito                    | por impulso                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Proteção contra sobrecarga                                | sim                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Faixa de medição / de ajuste                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Comprimento da haste L [mm]                               | 96                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| Intervalo de medição                                      | 0...150 °C                                                                                                                                                                                                                                                           | 32...302 °F |
| Aviso de desvio                                           | 0,2...5 °C                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,4...9 °F  |
| Alarme de desvio                                          | 0,2...5 °C                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,4...9 °F  |
| Em passos de                                              | 0,05 °C                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1 °F      |
| Resolução                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Resolução da saída analógica [K]                          | 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Precisão/desvios                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Precisão da saída analógica [K]                           | ± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); (sonda totalmente inserida no meio medido até o chanfro de vedação)                                                                                                                                              |             |
| Monitorização de desvio [K]                               | ± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C *); (sonda totalmente inserida no meio medido até o chanfro de vedação)                                                                                                                                            |             |
| Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]          | < ± 0,01; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)                                                                                                                                                                                                 |             |
| Tempos de resposta                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Resposta dinâmica T05/T09 [s]                             | 6 / 13                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Software / programação                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros                   | limite para o aviso / alarme de desvio; Fail-Safe; Unidade de visualização; gradação da saída analógica; comutação da redundância; comportamento da saída de diagnóstico; lógica de comutação; normalmente aberto/normalmente fechado; Programável via interface EPS |             |
| Condições de funcionamento                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Temperatura ambiente [°C]                                 | -25...70                                                                                                                                                                                                                                                             |             |



## Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD096KLER12-A-DKG/US

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nota sobre a temperatura ambiente | eletrônica: -25...70 °C           |
| Temperatura de armazenamento [°C] | Conexão de processo: -32...170 °C |
| Proteção                          | -40...85                          |
|                                   | IP 67; IP 69K                     |

### Testes/aprovações

|                         |                                                                |                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                     | DIN EN 61000-4-2 ESD                                           | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                         | EN 61000-4-3 HF irradiada                                      | 10 V/m              |
|                         | DIN EN 61000-4-4 Burst                                         | 2 kV                |
|                         | EN 61000-4-6 HF conduzida                                      | 10 V                |
| Resistência a choques   | DIN IEC 68-2-27                                                | 50 g (11 ms)        |
| Resistência a vibrações | DIN EN 60068-2-6                                               | 20 g (10...2000 Hz) |
| Nota da aprovação       | Está incluído um certificado de calibragem de 5 pontos grátis. |                     |

### Dados mecânicos

|                                                                          |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiais                                                                | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PBT |
| Materiais em contato com o fluido                                        | 1.4404 (aço inoxidável / 316L)          |
| Conexão de processo                                                      | ligação roscada G 1/2 rosca externa     |
| Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido | Ra: < 0,6                               |

### Notas

|                         |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas                   | Em relação a UL: para a aplicação num circuito de baixa tensão com proteção contra sobrecorrente segundo UL873 Tab.28.1 ou $I_{max} = 100/U_b$ ( $U_b$ = tensão do circuito) |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                                                                                                                                                                      |

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



# TAD171



## Transmissor de temperatura com saída de diagnóstico

TAD096KLER12-A-DKG/US

### Conexão

