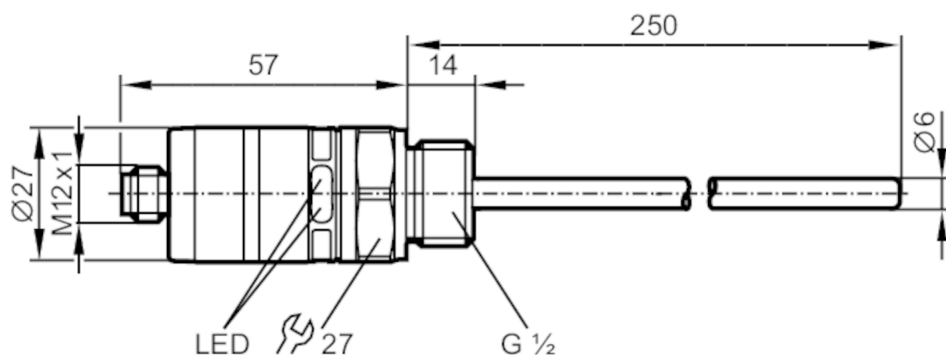




## Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-250CLFR12-QKPKG / US



### Características do produto

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas      | Quantidade de saídas digitais: 2 |
| Intervalo de medição                 | -25...140 °C   -13...284 °F      |
| Conexão de processo                  | ligação roscada G 1/2            |
| Comprimento de instalação [mm]<br>EL | 250                              |

### Aplicação

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Característica especial     | Contactos banhados a ouro                  |
| Elemento de medição         | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A) |
| Substância                  | líquidos e gases                           |
| Temperatura do fluido [°C]  | -40...145                                  |
| Resistência à pressão [bar] | 300                                        |

### Dados elétricos

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 9,6...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus) |
| Consumo de corrente [mA]               | < 30                                           |
| Classe de proteção                     | III                                            |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim                                            |
| Tempo de atraso a ligar [s]            | 0,5                                            |

### Entradas/saídas

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 |
|---------------------------------|----------------------------------|

### Saídas

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Quantidade total de saídas                        | 2                                      |
| Sinal de saída                                    | sinal de comutação                     |
| Conceção elétrica                                 | PNP                                    |
| Quantidade de saídas digitais                     | 2                                      |
| Função de saída                                   | normalmente aberto/normalmente fechado |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V] | 2                                      |



## Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-250CLFR12-QKPKG / US

|                                                      |      |             |
|------------------------------------------------------|------|-------------|
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC | [mA] | 500         |
| Proteção contra curto-circuito                       |      | sim         |
| Tipo de proteção contra curto-circuito               |      | por impulso |
| Proteção contra sobrecarga                           |      | sim         |

### Faixa de medição / de ajuste

|                       |              |              |
|-----------------------|--------------|--------------|
| Intervalo de medição  | -25...140 °C | -13...284 °F |
| Ponto de comutação SP | -20...140 °C | -4...284 °F  |

### Precisão/desvios

|                                |     |         |
|--------------------------------|-----|---------|
| Desvio de temperatura por 10 K | [K] | 0,1 **) |
| Repetibilidade                 | [K] | ± 0,1   |
| Precisão de ajuste             | [K] | ± 3     |

### Tempos de resposta

|                           |     |                                     |
|---------------------------|-----|-------------------------------------|
| Resposta dinâmica T05/T09 | [s] | 1 / 3; (de acordod com DIN EN60751) |
|---------------------------|-----|-------------------------------------|

### Software / programação

|                              |  |                 |
|------------------------------|--|-----------------|
| Ajuste do ponto de comutação |  | anéis de ajuste |
|------------------------------|--|-----------------|

### Condições de funcionamento

|                                   |      |                                        |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------|
| Temperatura ambiente              | [°C] | -40...80                               |
| Nota sobre a temperatura ambiente |      | na temperatura da substância: < 80 °C  |
|                                   |      | -40...50 °C                            |
|                                   |      | na temperatura da substância: < 145 °C |
| Temperatura de armazenamento      | [°C] | -40...100                              |
| Proteção                          |      | IP 67                                  |

### 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) |
| MTTF                    | [anos]                    | 643,1               |
| Aprovação UL            | Número de aprovação UL    | K018                |

### Dados mecânicos

|                                   |      |                                              |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Peso                              | [g]  | 142                                          |
| Materiais                         |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; FKM |
| Materiais em contato com o fluído |      | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM          |
| Binário de aperto                 | [Nm] | 45                                           |
| Conexão de processo               |      | ligação roscada G 1/2                        |
| Diâmetro da sonda                 | [mm] | 6                                            |
| Comprimento de instalação EL      | [mm] | 250                                          |

# TK7460



## Sensor de temperatura com ajuste intuitivo do ponto de comutação

TK-250CLFR12-QKPKG / US

### Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                     |                  |
|--------------|---------------------|------------------|
| Visualizador | estado de comutação | 2 x LED, amarelo |
|--------------|---------------------|------------------|

### Notas

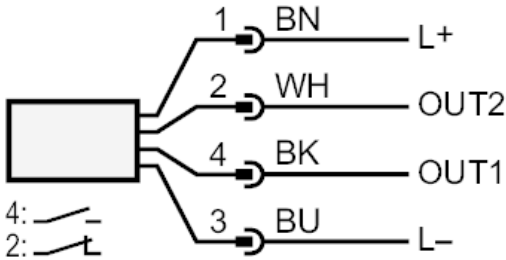
|                         |                                                                                                            |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Notas                   | **) Em caso de desvio da condição de referência de 25 °C<br>Os valores de precisão aplicam-se para a água. |  |
| Quantidade da embalagem | 1 peças                                                                                                    |  |

### conexão elétrica

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



### Conexão



cores conforme DIN EN 60947-5-2  
Cores dos condutores :  
BK = preto  
BN = castanho  
BU = azul  
WH = branco