

TN7531



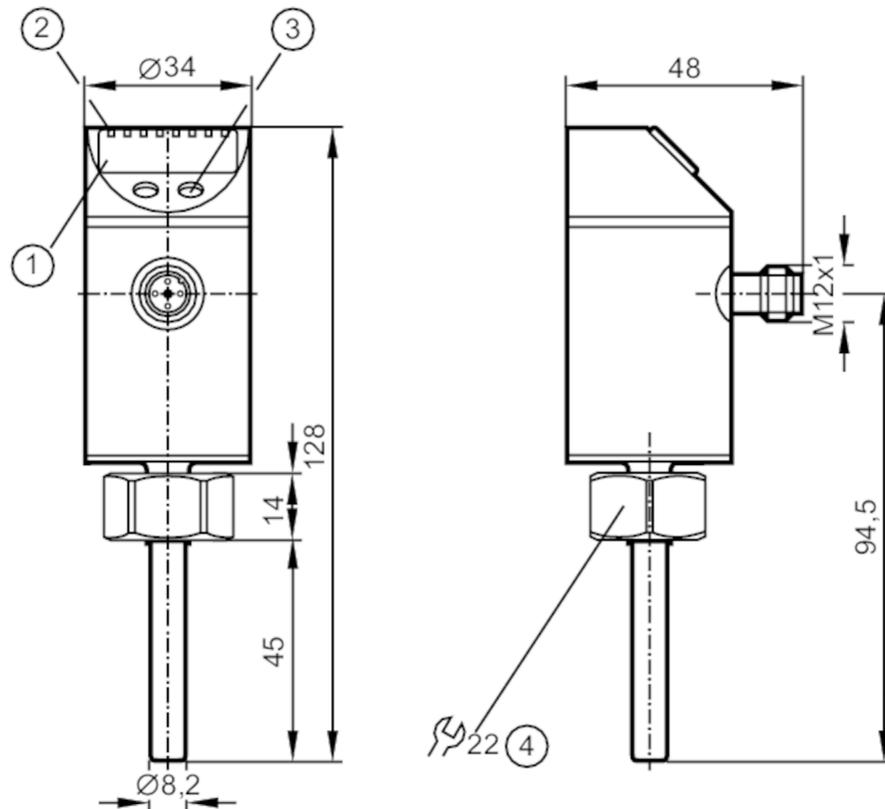
Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

artigo descontinuado

Produtos alternativos: TN7511

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



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 3 botão de programação
- 4 rosca interna M18 x 1,5



Características do produto

| | | |
|--------------------------------------|---|--------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 | |
| Intervalo de medição | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Interface de comunicação | IO-Link | |
| Conexão de processo | ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna | |
| Comprimento de instalação [mm] EL | 45 | |

Aplicação

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Característica especial | Contactos banhados a ouro | |
| Elemento de medição | 1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe B) | |
| Substância | líquidos e gases | |
| Resistência à pressão [bar] | 300 | |
| Profundidade mínima de imersão [mm] | 12 | |

TN7531



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

| 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] | 1 | |
| Watchdog integrado | sim | |
| Entradas/saídas | | |
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de saídas digitais: 2 | |
| Saídas | | |
| Quantidade total de saídas | 2 | |
| Sinal de saída | sinal de comutação; IO-Link; (configurável) | |
| Conceção elétrica | PNP/NPN | |
| Quantidade de saídas digitais | 2 | |
| Função de saída | normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável) | |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V] | 2 | |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 250 | |
| 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] | 45 | |
| Intervalo de medição | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Ponto de comutação SP | -39,5...150 °C | -39...302 °F |
| Ponto de reposição rP | -40...149,5 °C | -40...301 °F |
| Em passos de | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Resolução | | |
| Resolução da saída de comutação [K] | 0,1 | |
| Resolução do visualizador [K] | 0,1 | |
| Precisão/desvios | | |
| Precisão do ponto de comutação [K] | ± 0,3 | |
| Precisão do visualizador [K] | ± 0,3 | |
| Desvio de temperatura por 10 K [K] | 0,1 | |
| Tempos de resposta | | |
| Resposta dinâmica T05/T09 [s] | 1 / 3; (de acordod com DIN EN60751) | |
| Interfaces | | |
| Interface de comunicação | IO-Link | |
| Tipo de transferência | COM2 (38,4 kBaud) | |

TN7531



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

| | |
|-----------------|-----|
| Revisão IO-Link | 1.0 |
|-----------------|-----|

Condições de funcionamento

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...70 |
| 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 |
| | DIN EN 61000-4-5 Surge | 1 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] | | 242 |

Dados mecânicos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Peso [g] | 212,6 |
| Invólucro | modelo para adaptador |
| Materiais | 1.4301 (aço inoxidável / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA |
| Materiais em contato com o fluído | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A |
| Conexão de processo | ligação roscada M18 x 1,5 rosca interna |
| Comprimento de instalação EL [mm] | 45 |

Visualizadores/elementos de funcionamento

| | | |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Visualizador | Unidade de visualização | 2 x LED, verde |
| | estado de comutação | 2 x LED, amarelo |
| | valores medidos | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |
| | programação | visualizador alfanumérico, 4 dígitos |

Notas

| | |
|-------------------------|--|
| Notas | Os valores de precisão aplicam-se para a água. |
| Quantidade da embalagem | 1 peças |

conexão elétrica

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



TN7531



Sensor de temperatura com display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Conexão

