

TN2531



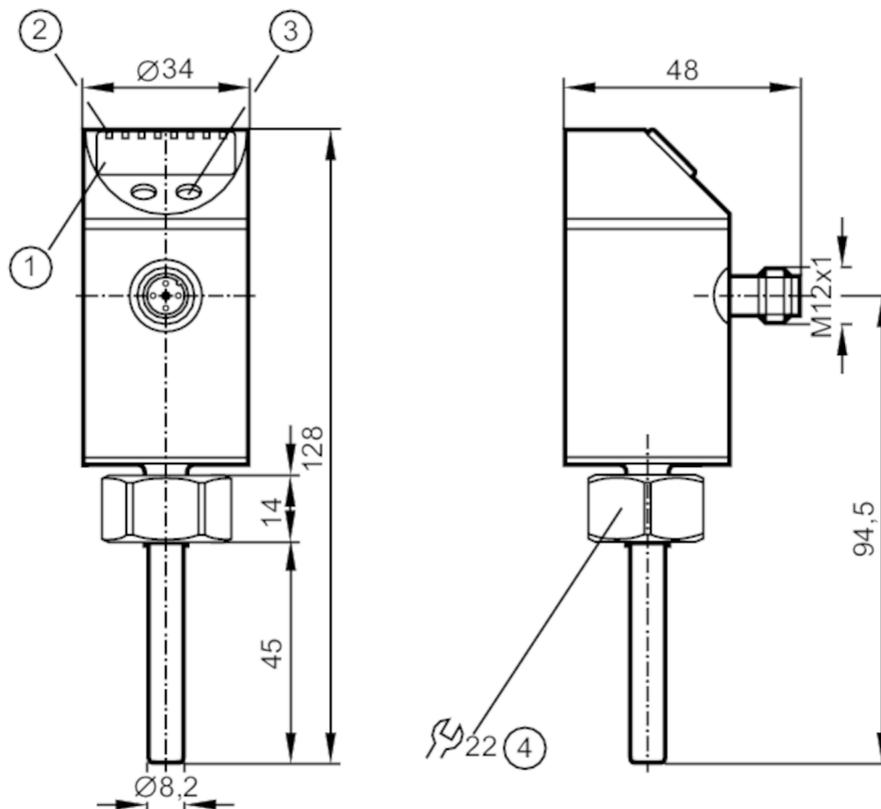
Sensor de temperatura con pantalla

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: TN2511

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de estado
- 3 Botón de programación
- 4 Roscado interno M18 x 1,5



Características del producto

| | | |
|---------------------------------|---|--------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 | |
| Rango de medición | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Interfaz de comunicación | IO-Link | |
| Conexión de proceso | conexión de rosca M18 x 1,5 Roscado interno | |
| Longitud de instalación EL [mm] | 45 | |

Campo de aplicación

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Sistema | Contactos dorados | |
| Elemento de medición | 1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase B) | |
| Fluidos | fluidos líquidos y gaseosos | |
| Resistencia a la presión [bar] | 300 | |
| Profundidad de inmersión mínima [mm] | 12 | |

TN2531



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

| Datos eléctricos | | |
|---|----------------|---|
| Tensión de alimentación [V] | | 18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus) |
| Consumo de corriente [mA] | | < 50 |
| Clase de protección | | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | | sí |
| Retardo a la disponibilidad [s] | | 1 |
| Perro guardián integrado | | sí |
| Entradas/salidas | | |
| Número de entradas y salidas | | Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1 |
| Salidas | | |
| Número total de salidas | | 2 |
| Señal de salida | | señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable) |
| Alimentación | | PNP/NPN |
| Número de salidas digitales | | 1 |
| Función de salida | | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | | 2 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | | 250 |
| Número de salidas analógicas | | 1 |
| Salida analógica de corriente [mA] | | 4...20 |
| Carga máx. [Ω] | | (U _b - 10 V) x 50 |
| Salida analógica de tensión [V] | | 0...10 |
| Resistencia mín. de carga [Ω] | | 2000 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | | pulsada |
| Resistente a sobrecargas | | sí |
| Rango de configuración / medición | | |
| Longitud de varilla L [mm] | | 45 |
| Rango de medición | -40...150 °C | -40...302 °F |
| Punto de conmutación SP | -39,5...150 °C | -39...302 °F |
| Punto de desconmutación rP | -40...149,5 °C | -40...301 °F |
| Punto inicial analógico | -40...145 °C | -40...293 °F |
| Punto final analógico | -35...150 °C | -31...302 °F |
| En intervalos de | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Resolución | | |
| Resolución de la salida de conmutación [K] | | 0,1 |
| Resolución de la salida analógica [K] | | 0,1 |
| Resolución de la pantalla [K] | | 0,1 |



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

| Precisión / diferencias | | |
|---|---------------------------|--|
| Exactitud del punto de conmutación | [K] | ± 0,3 |
| Precisión de la salida analógica | [K] | ± 0,3 |
| Precisión de indicación | [K] | ± 0,3 |
| Influencia de la temperatura por cada 10 K | [K] | 0,1 |
| Tiempos de reacción | | |
| Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 | [s] | 1 / 3; (según DIN EN 60751) |
| Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx. | [ms] | 200 |
| Software / programación | | |
| Ajuste del punto de conmutación | | Botón de programación |
| Interfaces | | |
| Interfaz de comunicación | | IO-Link |
| Tipo de transmisión | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisión IO-Link | | 1.0 |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...70 |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...100 |
| Grado de protección | | IP 67 |
| Homologaciones / pruebas | | |
| CEM | DIN EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 radiado HF | 10 V/m |
| | DIN EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | DIN EN 61000-4-5 Surge | 1 kV |
| | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
| Resistencia a choques | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Resistencia a las vibraciones | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [años] | 209 |
| Datos mecánicos | | |
| Peso | [g] | 202,8 |
| Carcasa | | Modelo compacto con adaptador intercambiable según el racor de proceso |
| Materiales | | inox (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM |
| Materiales en contacto con el fluido | | inox (1.4404 / 316L); Junta tórica: FKM 80 Shore A |
| Conexión de proceso | | conexión de rosca M18 x 1,5 Roscado interno |
| Longitud de instalación EL | [mm] | 45 |
| Indicaciones / elementos de mando | | |
| Indicador | Unidad de indicación | 2 x LED, verde |
| | Estado de conmutación | LED, amarillo |
| | Valores de medición | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
| | Programación | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |

TN2531



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Notas

| | |
|-------------------|---|
| Notas | Los valores de precisión valen para agua movida |
| Cantidad por pack | 1 unid. |

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión

