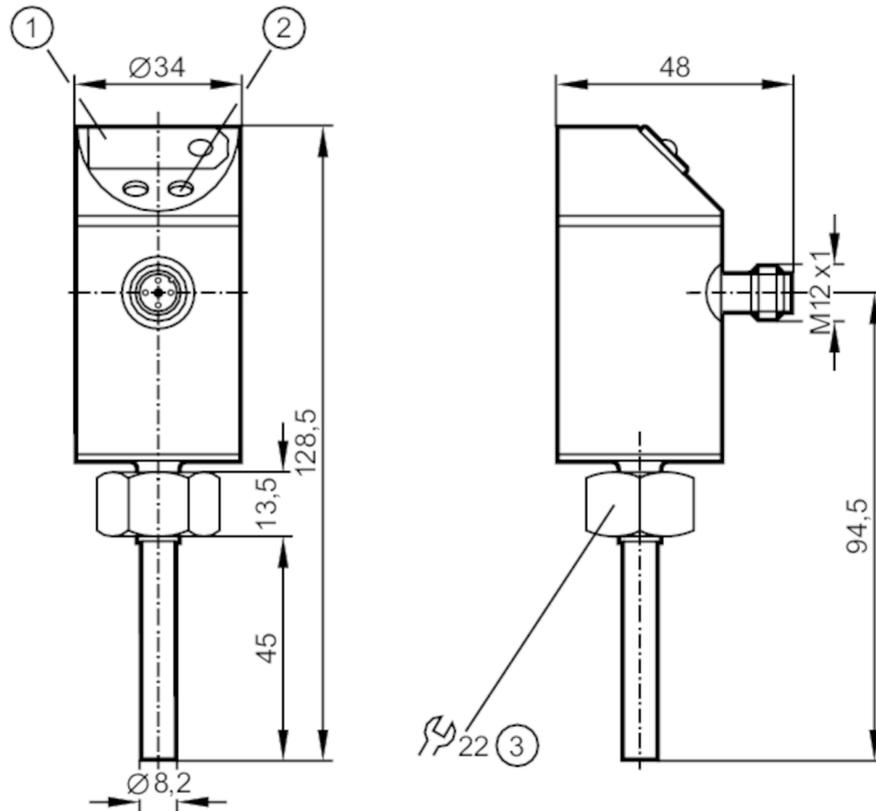


Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 1 Visualización digital
- 2 Botón de programación
- 3 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...125 °C	-40...257 °F
Conexión de proceso	conexión de rosca M18 x 1,5 Roscado interno	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase B)	
Aplicación	detección de temperaturas de superficies	
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión [bar]	30	
Profundidad de inmersión mínima [mm]	15	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC	
Consumo de corriente [mA]	< 66	



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	1,5
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; (configurable)
Alimentación	PNP
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]	500
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...125 °C -40...257 °F
Punto de conmutación SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Punto de desconmutación rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
Punto inicial analógico	-40...115 °C -40...239 °F
Punto final analógico	-30...125 °C -22...257 °F
En intervalos de	0,5 °C 1 °F

Resolución

Resolución de la salida de conmutación [K]	0,5
Resolución de la salida analógica [K]	0,125
Resolución de la pantalla [K]	0,5

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
--	---------------------

TN2930



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Precisión de la salida analógica [K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + 0,4\%)$
Precisión de indicación [K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ \text{Digit})$
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
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero; salida analógica seleccionable y escalable

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
	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)

Datos mecánicos

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)
Conexión de proceso	conexión de rosca M18 x 1,5 Roscado interno

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital

Notas

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

TN2930



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Conexión eléctrica

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



Conexión

