

# TN2530



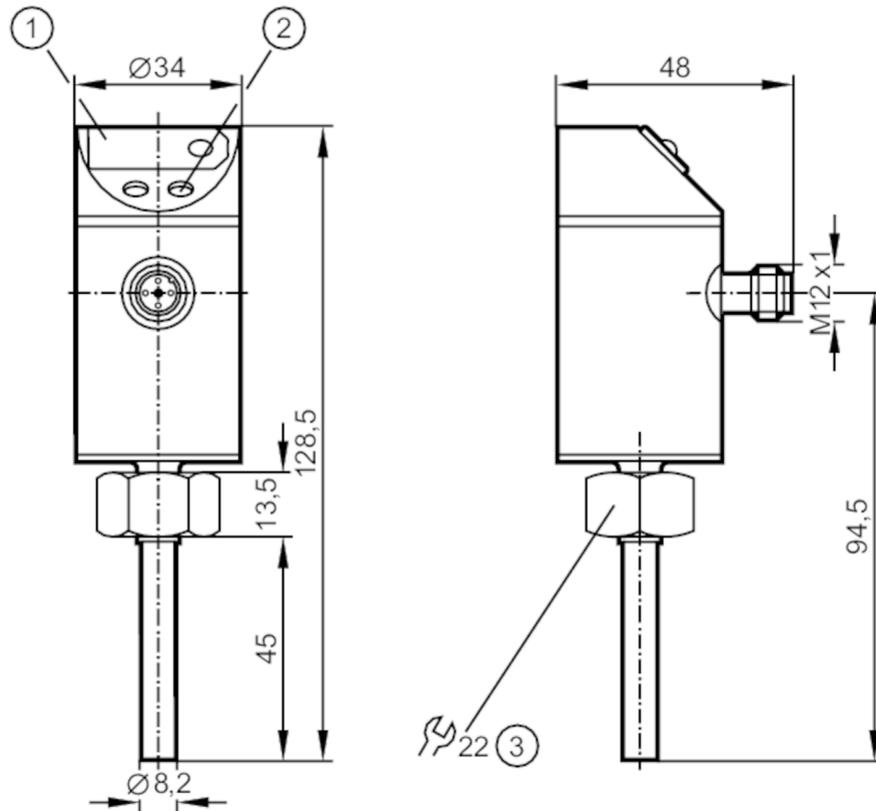
## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBBD10-MFP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: TN2511

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



- 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)	
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión [bar]	300	
Profundidad de inmersión mínima [mm]	15	

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
-----------------------------	------------

# TN2530



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBDD10-MFP

Consumo de corriente [mA]	< 66
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

# TN2530



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBDD10-MFP

Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación	[K]	$\pm (\text{Pt } 1000 + 0,2 \text{ K})$
Precisión de la salida analógica	[K]	$\pm (\text{Pt } 1000 + 0,2 \text{ K} + 0,4\%)$
Precisión de indicación	[K]	$\pm (\text{Pt } 1000 + 0,2 \text{ K} + \frac{1}{2} \text{ Digit})$
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.

# TN2530



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-MFP

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

