

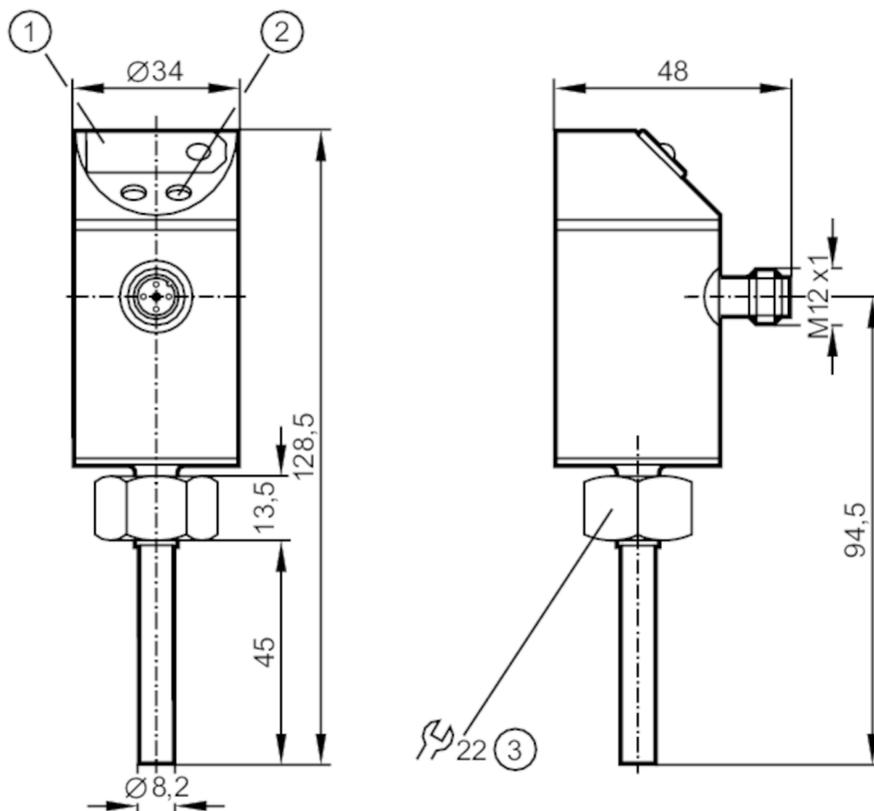
# TN2930



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación
- 3 rosca 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 rosca interno	

### Campo de aplicación

Característica especial	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 / variaciones

Precisión 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

<b>Tiempos de respuesta</b>		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1 / 3; (según DIN EN 60751)
Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.	[ms]	200

<b>Software / programación</b>	
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

<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67

<b>Homologaciones / pruebas</b>		
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

<b>Datos mecánicos</b>	
Carcasa	Modelo compacto para adaptadores
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 rosca interno

<b>Indicaciones / elementos de mando</b>		
Indicación	Estado de conmutación	LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos

<b>Notas</b>	
Notas	Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento.
Cantidad por pack	1 unid.

# TN2930



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

