

# TN2430



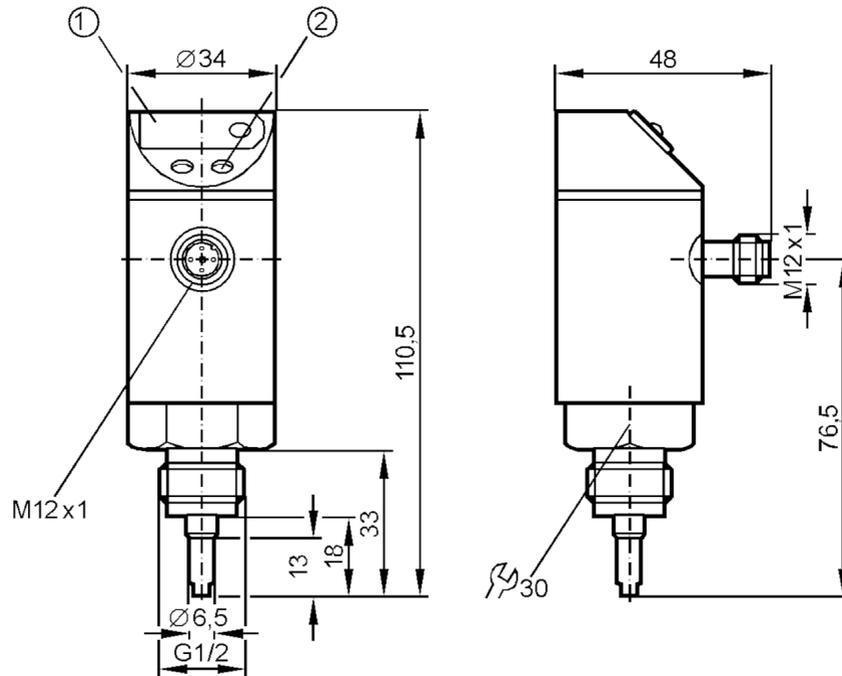
## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: TN2511 + E40096

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



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos  
2 botón de programación



### 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 G 1/2 rosca exterior	

### Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase B)
Fluidos	Fluidos líquidos
Resistencia a la presión [bar]	400
Profundidad de inmersión mínima [mm]	15

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 66
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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

Rango de medición	-40...125 °C	-40...257 °F
Punto de conmutación SP	-39,5...125 °C	-39,5...257 °F
Punto de desconmutación rP	-40...124,5 °C	-40...256 °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]	0,2 + 0,2%
Precisión de la salida analógica [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Precisión de indicación [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Influencia de la temperatura por cada 10 K [K]	0,1

## Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	5 / 20; (según DIN EN 60751)
--	------------------------------

# TN2430



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

### Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303)
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior

### Indicaciones / elementos de mando

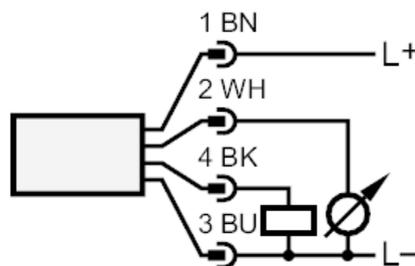
Indicación	Estado de conmutación	LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos

### Notas

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

### Conexión eléctrica

Conexión



Conector: 1 x M12; Contactos: dorado