

# TN2531



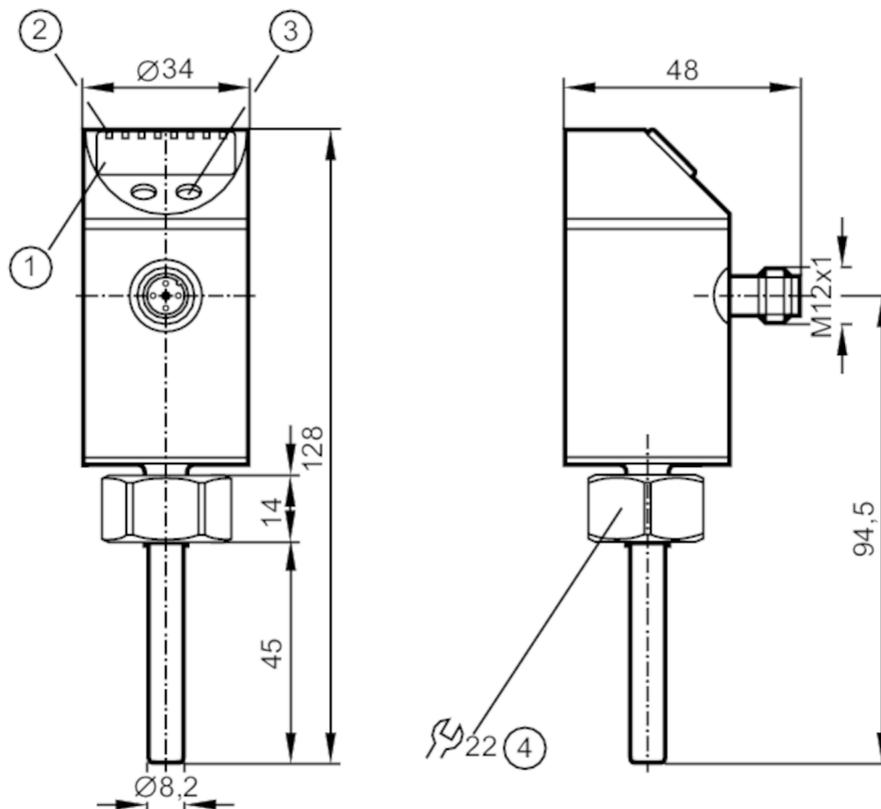
## Sensor de temperatura con pantalla

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 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación
- 4 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...150 °C	-40...302 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Conexión de proceso	conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno	
Longitud de instalación EL [mm]	45	

### Campo de aplicación

Característica especial	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	



## Sensor de temperatura con pantalla

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Datos eléctricos		
Tensión de alimentación [V]		18...32 DC; ("supply class 2" según 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 <sub>b</sub> - 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 / variaciones		
Precisión 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 respuesta		
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	209
Datos mecánicos		
Peso	[g]	202,8
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); Junta tórica: FKM 80 Shore A
Conexión de proceso		conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno
Longitud de instalación EL	[mm]	45
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	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-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

### Notas

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

### Conexión eléctrica

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



### Conexión

