TN7530

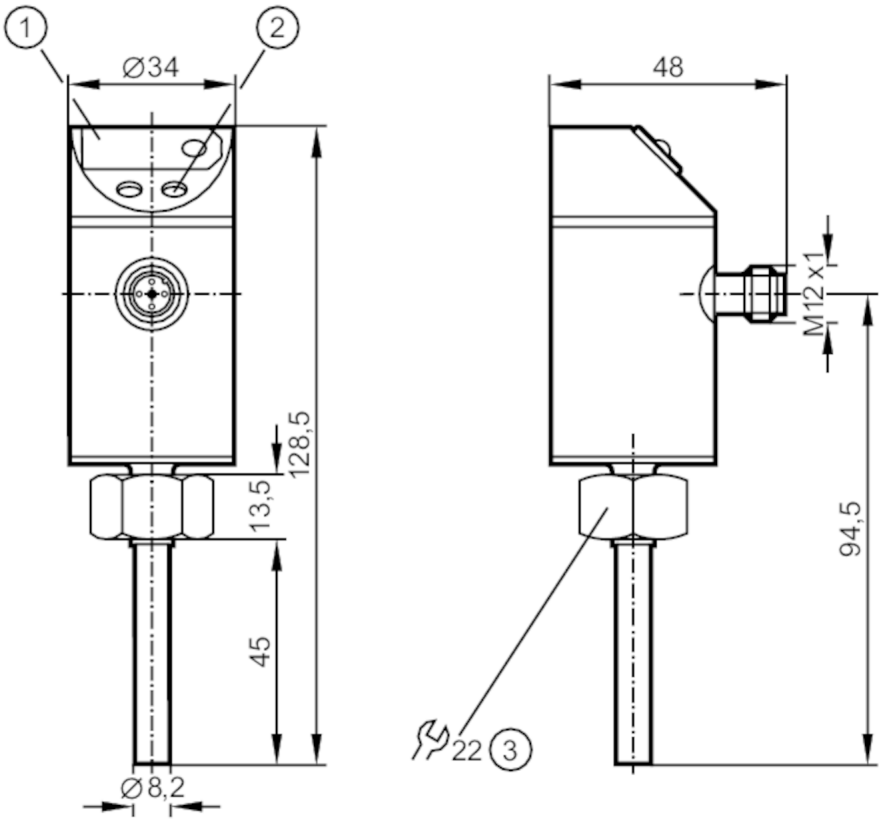
Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: TN7511

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
3 rosca interno M18 x 1,5

Características del producto			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
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)	
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión	[bar]	300	
Profundidad de inmersión mínima	[mm]	15	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC	

TN7530

Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Consumo de corriente	[mA]	< 50	
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: 2	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación	
Alimentación		PNP	
Número de salidas digitales		2	
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	
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
En intervalos de		0,5 °C	1 °F
Resolución			
Resolución de la salida de conmutación	[K]	0,5	
Resolución de la pantalla	[K]	0,5	
Precisión / variaciones			
Precisión del punto de conmutación	[K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)	
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]	1 / 3; (según DIN EN 60751)	

TN7530

Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

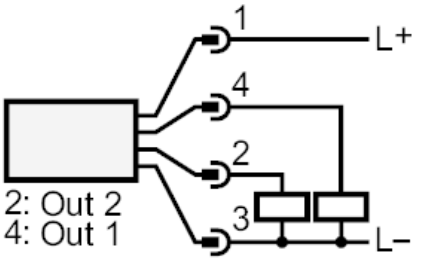
Software / programación			
Ajuste del punto de conmutación		botón de programación	
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°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			
Carcasa		Diseñado para adaptadores	
Materiales		inox (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L)	
Conexión de proceso		conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		Estado de conmutación	2 x 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

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

TN7530

Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Conexión