

TN7531

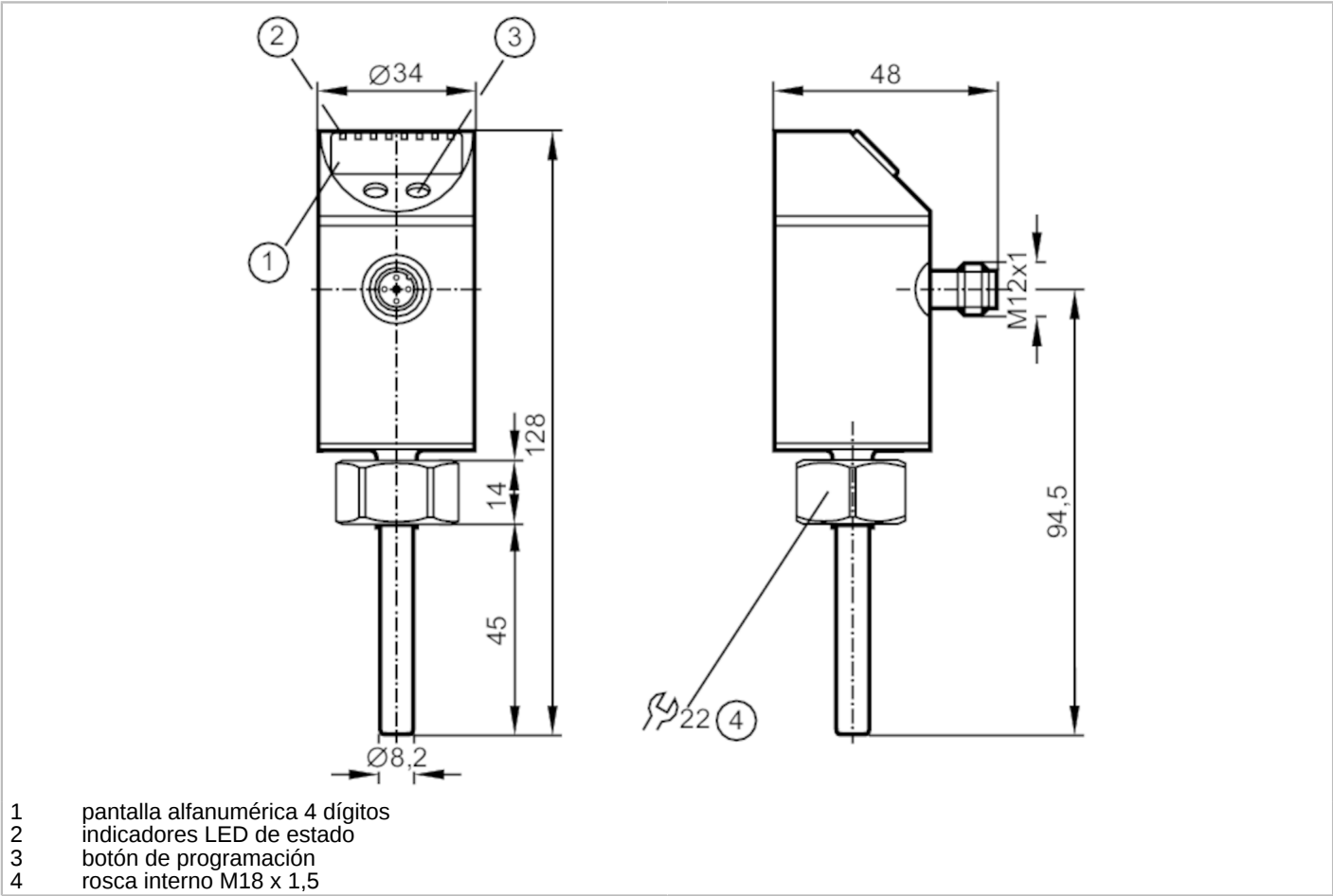


Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: TN7511
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
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-013KBB10-QFPGK/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: 2
Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; IO-Link; (configurable)
Alimentación		PNP/NPN
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...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
En intervalos de		0,1 °C0,1 °F
Resolución		
Resolución de la salida de conmutación	[K]	0,1
Resolución de la pantalla	[K]	0,1
Precisión / variaciones		
Precisión del punto de conmutación	[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)



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

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]	242
Datos mecánicos		
Peso	[g]	212,6
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); 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	2 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
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		
		



Sensor de temperatura con pantalla

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Conexión

