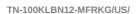
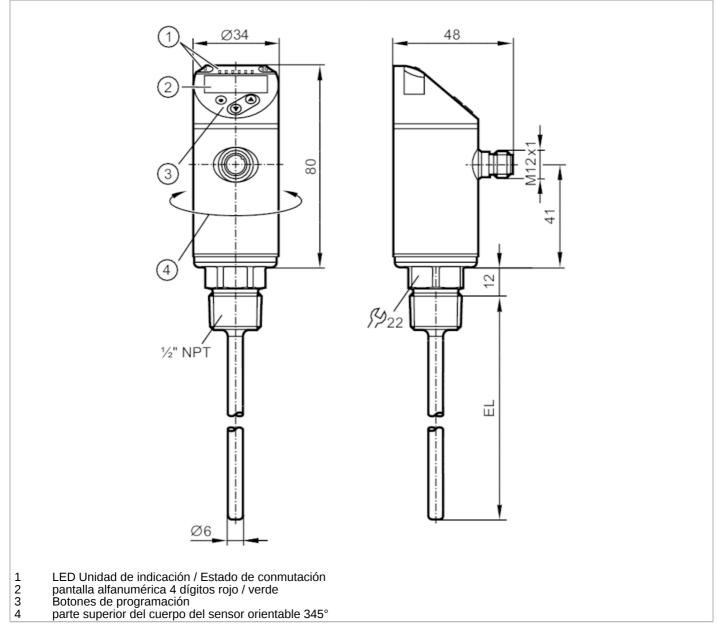
Sensor de temperatura con pantalla





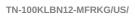




Características del producto						
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1				
Rango de medición	-50150 °C	C -58302 °F				
Interfaz de comunicación		IO-Link				
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/2" NPT				
Longitud de instalación EL [r	mm]	100				

Campo de aplicación						
Sistema		Contactos dorados				
Elemento de medición		1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)				
Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos				
Resistencia a la presión	[bar]	250				

Sensor de temperatura con pantalla





Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	[V]		1832 DC; ("supply cla	ass 2" conforme a 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; Número de salidas analógicas: 1			
Salidas					
Número total de salidas				2	
Señal de salida			señal de conmutación; señal ar	nalógica; 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]	2,5			
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	250			
Número de salidas analógicas		1			
Salida analógica de corriente	[mA]	420			
Carga máx.	[Ω]	500			
Salida analógica de tensión	[V]	010			
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000			
Protección contra cortocircuitos		sí			
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada			
Resistente a sobrecargas		sí			
Rango de configuración / me	edición				
Rango de medición		-50150 °C		-58302 °F	
Configuración de fábrica		0300 °F			
Punto de conmutación SP		-49,8150 °C		-57,6302 °F	
Punto de desconmutación rP		-50149,8 °C		-58301,6 °F	
Punto inicial analógico		-50145 °C		-58293 °F	
Punto final analógico		-45150 °C		-49302 °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]	salida de corriente: MS / 4096; Salida de tensión: MS / 3561			
Resolución de la pantalla	[K]	0,1			

Sensor de temperatura con pantalla





Precisión / diferencias							
Exactitud del punto de conmutación	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)					
Precisión de la salida analógica	[K]	± 0,3 + (±	: 0,1 % MS)				
Precisión de indicación	[K]	± 0,3 + (±	0,1 % MS)				
Coeficiente de temperatura [% del marge cada	en por 10 K]	0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C					
Tiempos de reacción							
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1 / 3; (según DIN EN 60751)					
Software / programación							
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión					
Interfaces							
Interfaz de comunicación		IO-Link					
Tipo de transmisión		COM2 (3	88,4 kBaud)				
Revisión IO-Link		1.1					
Condiciones ambientales							
Temperatura ambiente	[°C]	-2580					
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40100					
Grado de protección		IP 67					
Homologaciones / pruebas							
CEM		DIN EN 61000-6-2					
		DIN EN 61000-6-3					
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)				
Resistencia a las vibraciones	añael	DIN EN 60068-2-6 20 g (102000 Hz)					
MTTF [Homologación UL	años]	Número de homologación UL	207 K015				
Datos mecánicos		Numero de Homologación OL	K013				
Peso	[a]		200				
Materiales	[g]	300 inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC					
Materiales en contacto con el							
fluido		inox (1.4404 / 316L)					
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/2" NPT					
Longitud de instalación EL	[mm]	1	L00				
Indicaciones / elementos de	mando						
Indicador		Unidad de indicación	2 x LED, verde				
		Estado de conmutación	2 x LED, amarillo				
Notes		Valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos				
	Notas						
Notas		MS = margen de medición configurado Los valores de precisión valen para agua movida					
Cantidad por pack		1 unid.					

Sensor de temperatura con pantalla

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

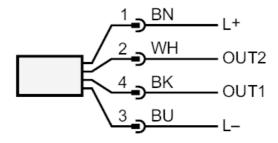


Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1: Umbral de la salida / IO-Link

OUT2: Umbral de la salida / Salida analógica

Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

 $\begin{array}{lll} \text{BK} = & \text{negro} \\ \text{BN} = & \text{marr\'on} \\ \text{BU} = & \text{azul} \\ \text{WH} = & \text{blanco} \end{array}$