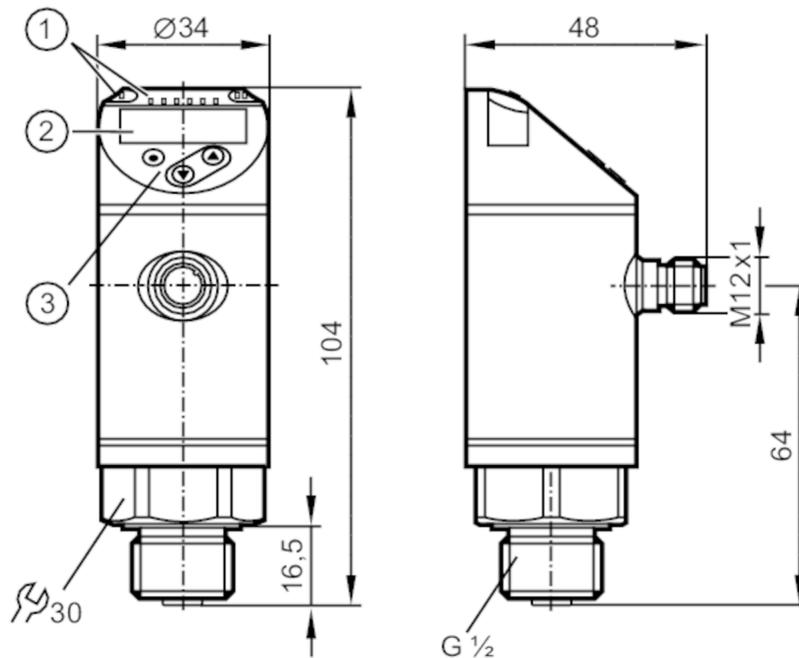




Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/Pt1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 3 botones de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-100...600 °C	-148...1112 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	para elementos de medición Pt100 y Pt1000

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
-------------------------	---



Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

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]	2,5
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	-100...600 °C	-148...1112 °F
Configuración de fábrica	-40...300 °C / -40...572 °F	
Punto de conmutación SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Punto de desconmutación rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Punto inicial analógico	-100...595 °C	-148...1103 °F
Punto final analógico	-95...600 °C	-139...1112 °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

Precisión / variaciones

Precisión 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 margen por cada 10 K]		0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta	[ms]	390
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	390



Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

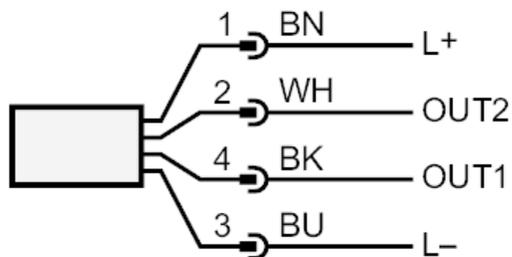
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
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]	233	
Homologación UL	Número de homologación UL	K011
Datos mecánicos		
Peso [g]	200	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301 / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos
Notas		
Notas	MS = margen de medición configurado	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		



Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Conexión



OUT1: salida de conmutación / IO-Link
OUT2: salida analógica
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2