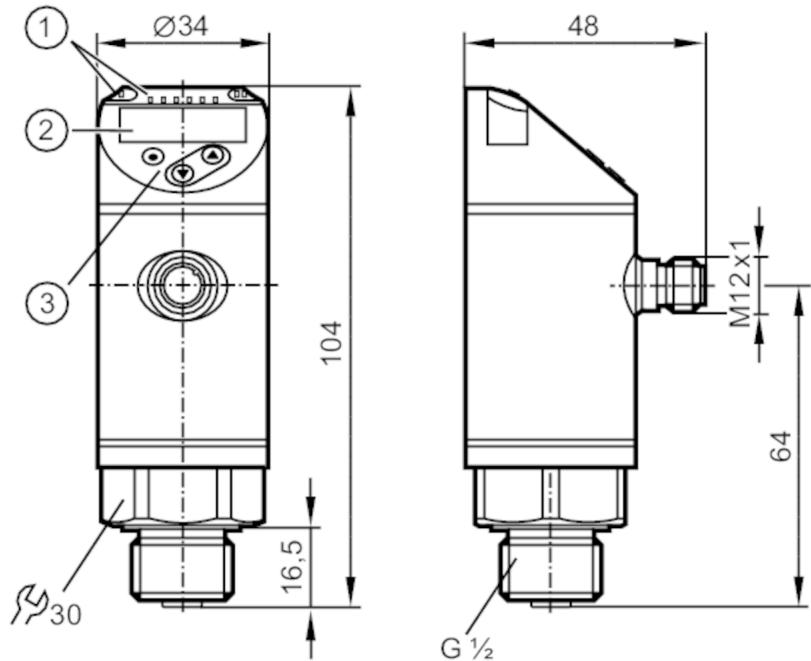




Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/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: 2	
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: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
-------------------------	---



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

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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]	2,5	
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

Rango de medición	-100...600 °C	-148...1112 °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
En intervalos de	0,1 °C	0,1 °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 + (± 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
--------------------------	-----

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación
-----------------------------	---

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	



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

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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]	252	
Homologación UL	Número de homologación UL	K012

Datos mecánicos

Peso [g]	198,5	
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	2 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos

Notas

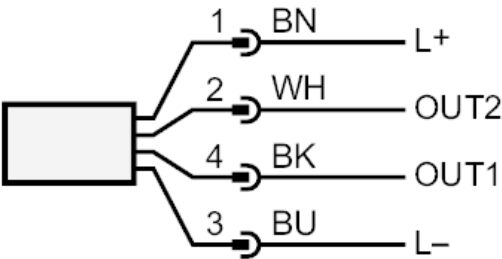
Notas	MS = margen de medición configurado
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



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