

TR2430



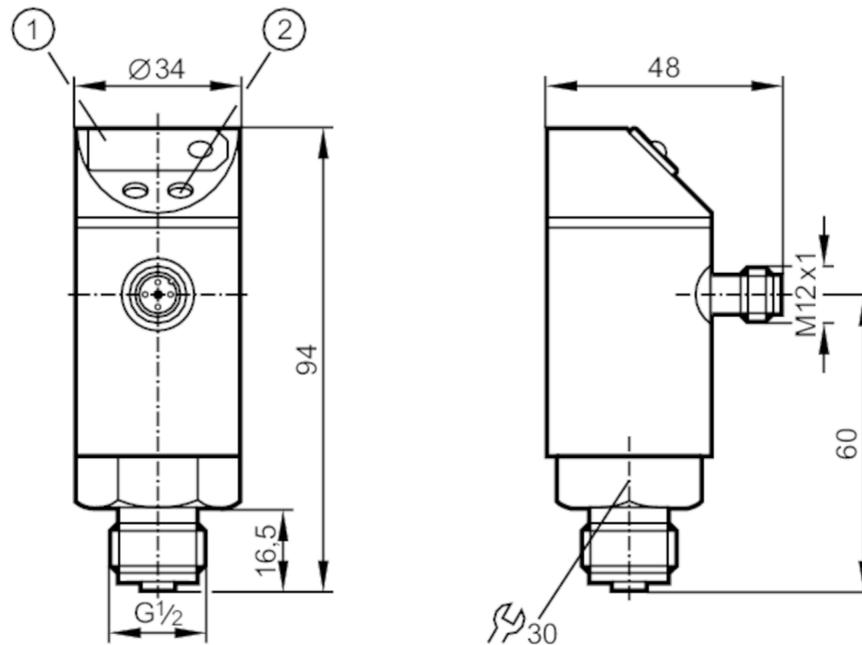
Unidad de evaluación con pantalla para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: TR2439

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



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-40...150 °C	-40...302 °F
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	para sensores de temperatura TS / TT

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 66
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



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

TR-...KDBR12-MFPKG/USI/...../V

Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)	
Alimentación	PNP	
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	
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]	$(U_b - 10 \text{ V}) \times 50$	
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	-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
Punto inicial analógico	-40...140 °C	-40...284 °F
Punto final analógico	-30...150 °C	-22...302 °F
En intervalos de	0,5 °C	1 °F
Resolución		
Resolución de la salida de conmutación [K]	0,5	
Resolución de la salida analógica [K]	0,125	
Resolución de la pantalla [K]	0,5	
Precisión / variaciones		
Precisión del punto de conmutación [K]	$\pm 0,2 / \pm 0,36$	
Precisión de la salida analógica [K]	$\pm (0,2 / 0,36 + 0,4\%)$	
Precisión de indicación [K]	$\pm (0,2 / 0,36 + \frac{1}{2} \text{ Digit})$	
Influencia de la temperatura por cada 10 K [K]	0,1	
Tiempos de respuesta		
Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx. [ms]	200	

TR2430



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

TR-...KDBR12-MFPKG/USI/...../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; salida analógica seleccionable y escalable	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85	
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		
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4305 / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Notas		
Notas	n.c. = no utilizado	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		

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



TR2430



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

TR-...KDBR12-MFPKG/USI/...../V

Conexión

