

TR2432



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

TR-...KDBR12-MFRKG/USI...../V

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: TR2439
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

Technical drawing of the TR2432 unit. The front view shows a rectangular unit with a 4-digit alphanumeric display (1), two status LEDs (2), a programming button (3), and a temperature sensor connector (4). Dimensions include a top width of Ø34, a total height of 93, and a bottom connector height of 16.5. The side view shows a depth of 48, a total height of 60, and a connector height of 16.5. A callout 30 points to the bottom connector.

- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de estado
- 3 Botón de programación
- 4 conector para sensor de temperatura M12 x 1



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-40...300 °C	-40...572 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	
Campo de aplicación		
Sistema	Contactos dorados	
Aplicación	para elementos de medición Pt100 y Pt1000	
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; ("supply class 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



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

TR-...KDBR12-MFRKG/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; 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	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (Tiempo de respuesta de la salida analógica: 384 ms)	
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (Tiempo de respuesta de la salida analógica: 384 ms)	
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...300 °C	-40...572 °F
Punto de conmutación SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Punto de desconmutación rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Punto inicial analógico	-40...295 °C	-40...563 °F
Punto final analógico	-35...300 °C	-31...572 °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]	0,1	
Resolución de la pantalla [K]	0,1	
Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación [K]	± 0,3	
Precisión de la salida analógica [K]	± 0,3	
Precisión de indicación [K]	± 0,3	
Influencia de la temperatura por cada 10 K [K]	0,1	
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta [ms]	130	



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

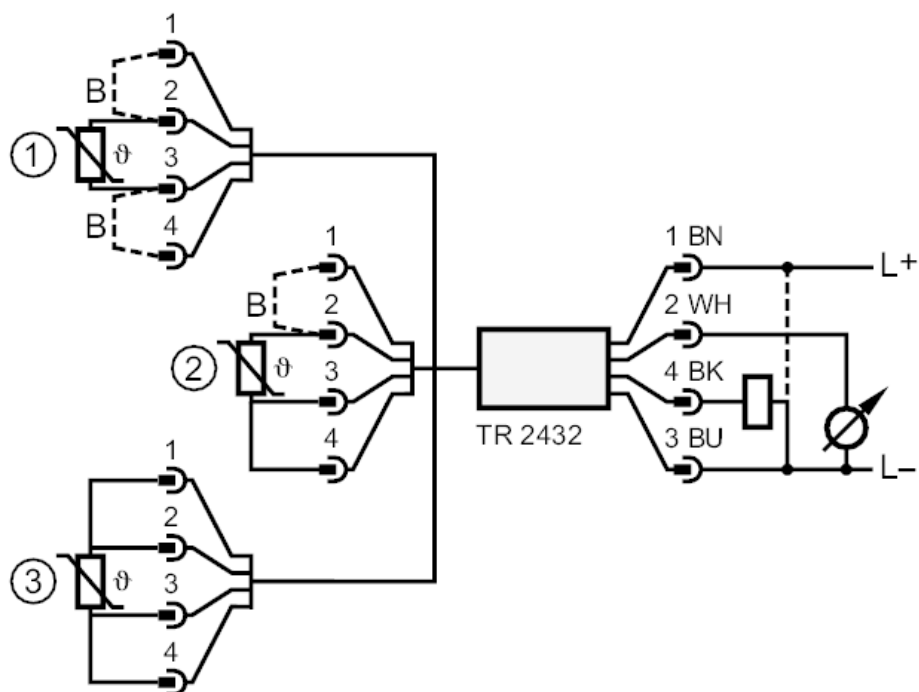
TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

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...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
	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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	207
Datos mecánicos		
Peso	[g]	231,2
Materiales	inox (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Programación	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Notas		
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-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Conexión



- 1 = Sensor de medición de dos hilos
- 2 = Sensor de medición de tres hilos
- 3 = Sensor de medición de cuatro hilos
- B = Puente