## **TR7430**

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

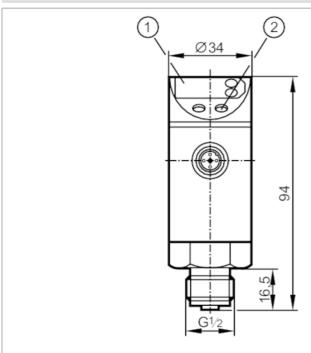


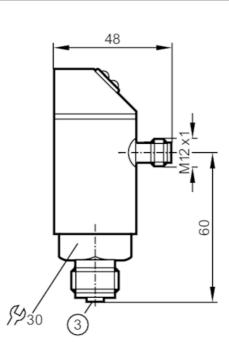
TR-...KDBR12-QFPKG/US/...../V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

#### Artículos alternativos: TR7439

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.





- pantalla con LED de 7 segmentos botón de programación conector para sensor de temperatura M12 x 1



Características del producto				
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2		
Rango de medición		-40150 °C -40302 °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]	1830 DC		
Consumo de corriente	[mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín.	[ΜΩ]	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		

## **TR7430**

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



Número de salidas digitales; 2	TRKDBR12-QFPKG/US//V			
Salidas  Numero total de salidas  Señal de salida  Señal de salida  Alimentación  Alimentación  PINP  Numero de salidas digitales  Función de salidas digitales  Función de salidas digitales  Función de salida  Remanente de la salida  Remanente de la salida de connutación DC  Corriente máxima  permanente de la salida de connutación DC  Corriente máxima  permanente de la salida de connutación DC  Protección contra  cortocicrucios  Tipo de protección contra  cortocicrucios  Rango de configuración / medición  Rango de medición  Rango de medición  Punto de commutación pP  Punto de desconnutación rP  Punto de desconnutación rP  Punto de desconnutación rP  Punto de desconnutación rP  Resolución  Resolución  Resolución de la pantalla [K]  Precisión / variaciones  Precisión del punto de [K]  connutación  Precisión de la punto de [K]  Resolución de la pantalla [K]  Precisión de la funcion [K]  Timpos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición [Ms]  visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conde de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C]  Fremperatura ambiente [°C]  Fremperatura de [°C]  Fremperatura de [°C]  Fremperatura de [°C]  Fremperatura de [°C]  Fremperatura ambiente [°C]  Fremperatura ambiente [°C]  Fremperatura de [°C]  Fremperatura ambiente [°C]  Fremperatura de [°C]  Fremperatura ambiente [°C]  Fremperatura de [°C]	Entradas/salidas			
Número total de salidas         2           Señal de salida         señal de commutación           Alimentación         PNP           Número de salidas digitales         2           Función de salida de contractorio de salida de contratación DC         Carda de tensión max. de la salida de contratación DC           Corriente máxima permanente de la salida de contra corroctículios         [mA]           Protección contra corroctículios         \$i           Tipo de protección contra corroctículios         \$i           Resistente a sobrecargas         \$i           Rango de confliguración / medición         40150 °C         40302 °F           Punto de commutación SP         -39,5150 °C         -39,.302 °F           Punto de desconmutación P         -4049,5 °C         -40301 °F           Punto de desconmutación P         -4049,5 °C         -140301 °F           Punto de desconmutación P         -4049,5 °C         -39,302 °F           Punto de desconmutación P         -4040,5 °C         -17 °F           Resolución         El salida de contractorio de la salida de contractorio de la pantalla [K]         0,5 °C         1 °F           Resolución de la pantalla [K]         0,5 °C         1 °F         200           Precisión / variaciones         [K]         0,1         0			Número de salidas digitales: 2	
Señal de salida Alimentación Número de salidas digitales PNP Número de salidas digitales Carida de tensión máx. de la Salida (IMA) permanente de la salida de commutación DC Corriente máxima (IMA) permanente de la salida de commutación DC Corriente máxima (IMA) permanente de la salida de commutación DC Protección contra cortocircuitos Protección contra cortocircuitos Resistente a sobrecargas Sarango de configuración / medición Rango de medición Rango de medición SP Punto de desconmutación SP Punto de desconmutación SP Punto de desconmutación SP En intervalos de Sore Resolución de la salida de (IX) (IX) (IX) (IX) (IX) (IX) (IX) (IX)	Salidas			
Alimentación PNP  Número de salidas digitales 2 Función de salida (Cardia de tensión máx. de la Salida de commutación DC  Corriente máxima (Protección contra cortocircultos)  Resistente a sobrecargas (Simple de descondutación PC  Punto de confutación PC  Punto de desconmutación PP  Punto de desconmutación PP  Punto de desconmutación PP  En intervalos de De Sor C 1°F  Resolución de la pantalla (K) 0.5 °C 1°F  Resolución de la pantalla (K) 0.5 °C 1°F  Resolución de la pantalla (K) 0.5 °C 1°F  Resolución (Se la temperatura procisión (Se la temperatura procisión (M) 0.5 °C 1°F  Resolución (Se la temperatura (K) 0.5 °C 1°F  Resolución (R) 1°F  Res	Número total de salidas		2	
Número de salidas digitales   2   1   2   2   2   2   2   2   2   2	Señal de salida		señal de conmutación	
Función de salida normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)  Caída de tensión máx. de la salida de commutación DC  Corriente máxima [mA] permanente de la salida de commutación DC  Protección contra contoricultos  Tipo de protección contra contocircultos  Tipo de protección contra controcircultos  Rango de configuración / medición  Rango de medición - 40150 °C   -40302 °F   Punto de commutación SP - 39.5150 °C   -39302 °F   Punto de desconmutación PP - 40149,5 °C   40301 °F   En intervalos de   0,5 °C   1 °F   Resolución de la salida de   [K]   0,5   Resolución de la pantalla   [K]   0,5   Precisión / variaciones  Precisión / variaciones  Precisión / tenidación   [K]   ± 0,2   Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición / [ms]   200  Software / programación  Noticultos   200  Condiciones ambientales  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente   [°C]   -2570	Alimentación		PNP	
Caída de tensión máx. de la salida de commutación DC Corriente máxima permanente de la salida de commutación DC Corriente máxima permanente de la salida de commutación DC Protección contra cortocircuitos Resistente a sobrecargas Rango de configuración / medición Rango de medición Punto de commutación SP Punto de descommutación PP Punto de desc	Número de salidas digitales		2	
salida de commutación DC Corriente máxima [mA] permanente de la salida de commutación DC Protección contra cortocircuitos Tipo de protección contra cortocircuitos Resistente a sobrecargas Rango de configuración / medición Rango de medición 4-40150 °C 4-40302 °F Punto de conmutación SP 40150 °C -39302 °F Punto de descommutación PP 40149,5 °C 40301 °F En intervalos de 0,5 °C 1 °F En intervalos de (K) Resolución de la salida de commutación Resolución de la pantalla (K) Precisión / variaciones Precisión del punto de commutación Precisión del Indicación (K) Influencia de la temperatura (K) Precisión del Indicación (K) Influencia de la temperatura (K) Precisión del punto de commutación Precisión del punto de commutación Precisión del punto de commutación Condiciones Precisión del punto de commutación Precisión del punto de commutación Influencia de la temperatura (K) Do,1  Tiempos de respuesta Tiempo de ciclo de medición/ (ms) sisualización máx.  Software / programación Ajuste del punto de commutación Opciones de parametrización  Ajuste del punto de commutación Opciones de parametrización  Precisión del punto de commutación Opciones de parametrización  Precisión del punto de commutación Opciones ambientales  Temperatura ambiente  [°C]  Temperatura de le (°C) almacenamiento	Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
permanente de la salidia de connutación DC         250           Protección contra cortocircuitos         sí           Tipo de protección contra cortocircuitos         pulsada           Resistente a sobrecargas         sí           Rango de configuración / medición         -40150 °C         -40302 °F           Punto de comutación SP         -39150 °C         -39302 °F           Punto de desconmutación rP         -40149,5 °C         -40301 °F           En intervalos de         0,5 °C         1 °F           Resolución         Resolución de la salida de conmutación rP         (K)           Resolución de la pantalla         [K]         0,5           Precisión / variaciones         (K)         0,5           Precisión / variaciones         (K)         ± 0,2           Precisión de la pantalla         [K]         ± 0,2           Precisión de indicación         [K]         ± (0,2 + ½ Digit)           Influencia de la temperatura por cada 10 K         0,1         0.1           Tiempo de ciclo de medición / (máx)         [ms]         200         200           Software / programación         histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibrac		[V]	2	
Tipo de protección contra cortocircuitos Resistente a sobrecargas Rango de configuración / medición Rango de medición Punto de comutación SP Punto de desconmutación rP En intervalos de Resolución de la salida de comutación Resolución de la pantalla Resolución de la pantalla Resolución de la pantalla Resolución de la pantalla Resolución de la indicación Resolución de la indicación Resolución de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente  [°C]  -40150 °C -40301 °F -40	permanente de la salida de	[mA]	250	
Resistente a sobrecargas  Rango de configuración / medición Rango de medición SP - 39.5150 °C - 39302 °F Punto de commutación SP - 39.5150 °C - 40301 °F Pinto de desconmutación rP - 40149,5 °C - 40301 °F Pinto de desconmutación rP - 40149,5 °C - 40301 °F Resolución Resolución de la salida de K - K - K - K - K - K - K - K - K - K			SÍ	
Rango de configuración / medición Rango de medición -40150 °C -40302 °F Punto de conmutación SP -39.5150 °C -39302 °F Punto de desconmutación rP -40149,5 °C -40301 °F En intervalos de 0,5 °C 1 °F Resolución Resolución de la salida de conmutación Resolución de la pantalla [K]	•		pulsada	
Rango de medición  -40150 °C  -39302 °F  Punto de conmutación SP  -39.5150 °C  -39302 °F  Punto de desconmutación rP  -40149,5 °C  -40301 °F  En intervalos de  Resolución  Resolución de la salida de commutación  Resolución de la pantalla  [K]  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -70.5  -7010150 °C  -70301 °F  -70301 °	Resistente a sobrecargas		SÍ	
Punto de conmutación SP Punto de desconmutación rP Punto de desconmutación rP Punto de desconmutación rP En intervalos de Pesolución Resolución de la salida de conmutación Resolución de la pantalla [K] O,5  Precisión / variaciones Precisión del punto de (K) conmutación Precisión de la funtalla [K] Precisión de la punto de (K) conmutación Precisión de indicación [K] Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación Ajuste del punto de commutación Opciones de parametrización Deciones de parametrización Condiciones ambientales Temperatura ambiente [°C] Temperatura de almacenamiento Precisión de la conmutación (P) Ajunto de ciclo de medición/ (P) Ajuste del punto de commutación Condiciones ambientales Temperatura ambiente [°C] -4085	Rango de configuración / m	edición	1	
Punto de desconmutación rP En intervalos de O,5 °C	Rango de medición		-40150 °C   -40302 °F	
En intervalos de 0,5 °C 1 °F  Resolución  Resolución de la salida de commutación  Resolución de la pantalla [K] 0,5  Precisión / variaciones  Precisión del punto de commutación [K] ± 0,2  Precisión de indicación [K] ± (0,2 + ½ Digit)  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de commutación histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de ala memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero	Punto de conmutación SP		-39,5150 °C -39302 °F	
Resolución Resolución de la salida de conmutación Resolución de la pantalla [K] 0,5  Precisión / variaciones  Precisión del punto de commutación [K] ± 0,2  Precisión de indicación [K] ± 0,2 + ½ Digit)  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación bistéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de [°C] -4085	Punto de desconmutación rP		-40149,5 °C -40301 °F	
Resolución de la salida de conmutación  Resolución de la pantalla [K] 0,5  Precisión / variaciones  Precisión del punto de conmutación [K] ± 0,2  Precisión de indicación [K] ± 0,2  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización  Opciones de parametrización  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C]  Temperatura de al conmutación [°C]	En intervalos de		0,5 °C 1 °F	
conmutación  Resolución de la pantalla [K]  Precisión / variaciones  Precisión del punto de conmutación  Precisión de indicación [K]  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ [ms] visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización  Opciones de parametrización  Condiciones ambientales  Temperatura de [°C]  Influencia de la temperatura por cada 10 K  El disconsidado (ms)  Doubles de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ (ms)  Visualización máx.  Software / programación  Dotiones de parametrización  Dotiones de parametrización  Dotiones de parametrización  Dotiones de parametrización  Dotiones ambientales  Temperatura de [°C]  Temperatura de [°C]  La dimacenamiento	Resolución			
Precisión / variaciones  Precisión del punto de [K] ± 0,2  Precisión de indicación [K] ± (0,2 + ½ Digit)  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de [°C] almacenamiento		[K]	0,5	
Precisión del punto de conmutación [K] ± 0,2  Precisión de indicación [K] ± (0,2 + ½ Digit)  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C]  Temperatura de almacenamiento	Resolución de la pantalla	[K]	0,5	
conmutación  Precisión de indicación  [K]  Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta  Tiempo de ciclo de medición/ visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización  Opciones de parametrización  Condiciones ambientales  Temperatura de almacenamiento  Evisión de indicación (°C)  1	Precisión / variaciones			
Influencia de la temperatura por cada 10 K  Tiempos de respuesta Tiempo de ciclo de medición/ [ms] 200  Software / programación Ajuste del punto de conmutación Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de almacenamiento [°C] -4085	•	[K]	± 0,2	
Tiempos de respuesta Tiempo de ciclo de medición/ [ms] visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de [°C] almacenamiento -2085	Precisión de indicación	[K]	± (0,2 + ½ Digit)	
Tiempo de ciclo de medición/ [ms] visualización máx.  Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de almacenamiento   [°C] -4085		[K]	0,1	
Software / programación  Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C]  Temperatura de almacenamiento  Software / programación  botón de programación  botón de programación  histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  -2570  Temperatura de [°C]  -4085	Tiempos de respuesta			
Ajuste del punto de conmutación  Opciones de parametrización  histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de almacenamiento -2085		[ms]	200	
Condiciones ambientales  Temperatura de almacenamiento  Dotion de programación  histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; reseteo de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura de [°C]  Temperatura de almacenamiento	Software / programación			
de la memoria mín/máx; Unidad de indicación; calibración del punto cero  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de [°C] almacenamiento -4085			botón de programación	
Temperatura ambiente [°C] -2570  Temperatura de [°C] almacenamiento -4085	Opciones de parametrización			
Temperatura de [°C] almacenamiento -4085	Condiciones ambientales			
almacenamiento -4085	Temperatura ambiente	[°C]	-2570	
		[°C]	-4085	
			IP 67	

## **TR7430**

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



TR-...KDBR12-QFPKG/US/...../V

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 (102000 Hz)

Datos mecánicos				
Carcasa		cilíndrico		
Dimensiones	[mm]	Ø 34 / L = 94		
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	2 x 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



#### Conexión

