

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Convertidor de temperatura configurable para la conexión de termopares. Configurable mediante interruptores DIP o con la funcionalidad ampliada por software. Conexión por tornillo, configuración estándar.

Descripción del producto

El convertidor de temperatura configurable de separación de 3 vías es apto para la conexión de termopares. Los valores medidos se convierten en una señal lineal de corriente o de tensión. Puede configurar el dispositivo a través de una de las soluciones de software gratuitas. Además, pueden llevarse ajustes estándar directamente en el dispositivo simplemente mediante el conmutador DIP (véase la tabla de configuración). El transductor de medición soporta la monitorización de errores.

Datos comerciales

Código de artículo	2902851
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1135
Clave de producto	DK1135
GTIN	4046356689229
Peso por unidad (incluido el embalaje)	117,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	117,8 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Temperature transmitter
Familia de productos	MINI Analog
Configuración	Conmutador DIP
	Software

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Software

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Error de punto frío típico	< 2 K
Error de punto frío máximo	< 3 K
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Respuesta gradual (0-99 %)	400 ms (Modo de alta velocidad: 150 ms típica)
Coefficiente de temperatura máximo	≤ 0,01 %/K
Error de transmisión Termopares	0,1 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2 % * 600 K / intervalo de medición ajustado; 0,2 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); Highspeed Mode
	0,4 % * 600 K/intervalo de medición ajustado; 0,4 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	50 V AC/DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>

Alimentación

Tensión de alimentación	9,6 V DC ... 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente típica	< 27 mA (con 24 V DC)
Absorción de corriente máxima	72 mA
Consumo de potencia	≤ 700 mW (con $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, carga de 500 Ω)

Datos de entrada

Señal

Número de entradas	1
--------------------	---

Medición

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Tipos de sensor utilizables (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Margen de medición de temperatura	-250 °C ... 2500 °C (Rango en función del tipo de sensor, rango ajustable libremente mediante software o de -150 °C a 1350 °C en etapas mediante el conmutador DIP)
Rango de medición, temperatura	min. 50 K
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo B	500 °C ... 1820 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo E	-230 °C ... 1000 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo J	-210 °C ... 1200 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo K	-250 °C ... 1372 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo N	-200 °C ... 1300 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo R	-50 °C ... 1768 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo S	-50 °C ... 1768 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo T	-200 °C ... 400 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo L	-200 °C ... 900 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo U	-200 °C ... 600 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo A1 GOST	0 °C ... 2500 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo A2 GOST	0 °C ... 1800 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo A3 GOST	0 °C ... 1800 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo M GOST	-200 °C ... 100 °C
Margen de medición de temperatura: Termopar tipo L GOST	-200 °C ... 800 °C

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>

Señal de salida tensión máxima	aprox. 12,3 V
Tensión en circuito abierto	< 17,5 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Señal de salida corriente máxima	24,6 mA
Corriente de cortocircuito	< 31,5 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 500 Ω (con 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{PP}
	< 20 mV _{PP} (en 500 Ω)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	12 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12

Interfaces

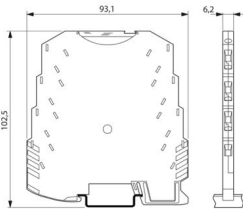
Datos: Interfaz IFS

Tipo de conexión	S-PORT
------------------	--------

Señalización

Indicación de estado	LED (rojo)
----------------------	------------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	101,2 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Material carcasa	PBT
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2

Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.
-------------	---

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,15 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,05 %

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,02 %

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 vías
----------------------	----------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

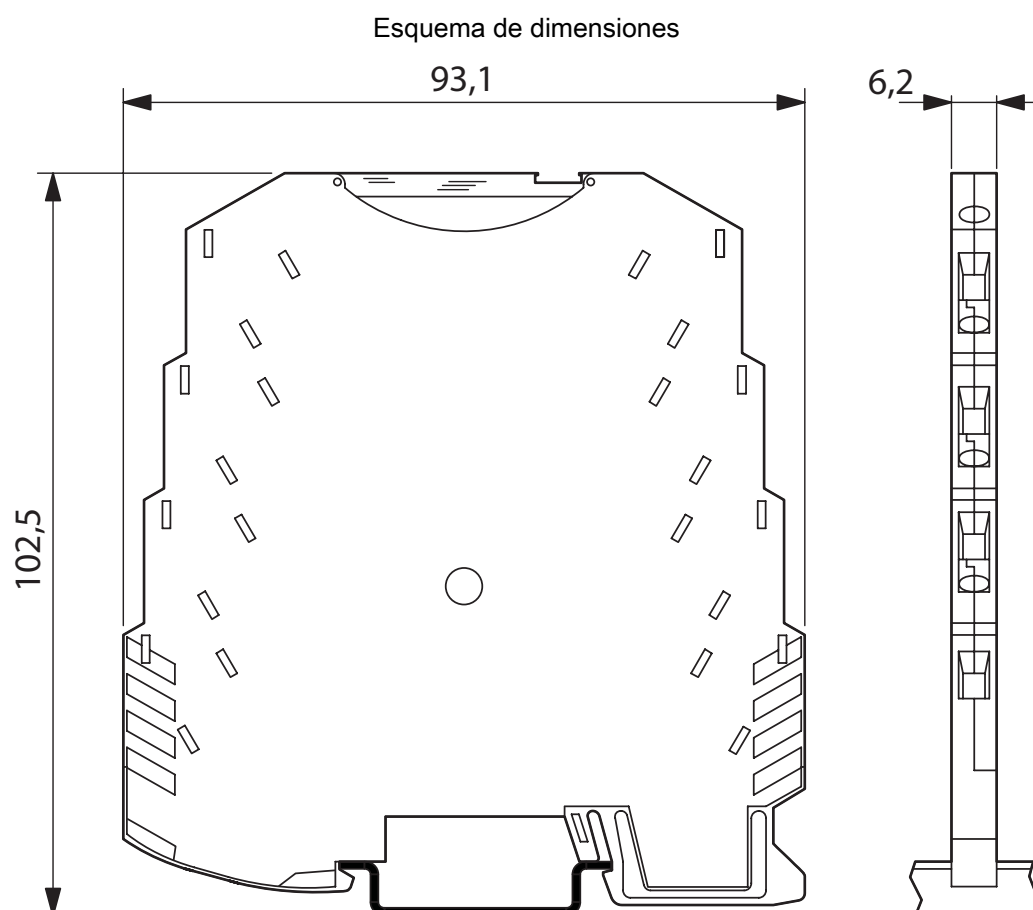
MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>



Dibujos



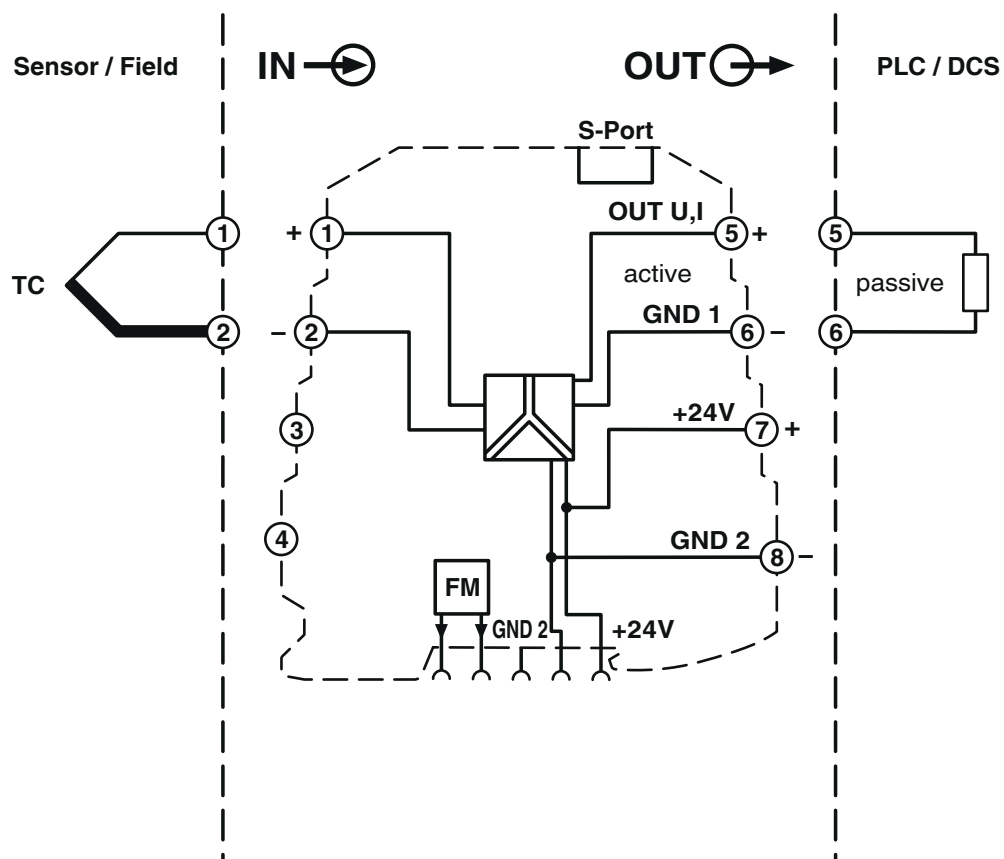
MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>

Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827

MINI MCR-TC-UI-NC - Convertidor de temperatura



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902851>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b23c309d-8a67-4b13-ade9-13e54fc347a7

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	5,268 kg CO2e
---------	---------------