

MCR-T-UI - Convertidor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>

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.



Módulo MCR-T, convertidor de temperatura programable, configurado, para sensores de termopar y termorresistencias, en técnica de 2, 3 ó 4 conductores

Sus ventajas

- Programación libre con MCR/PI-CONF-WIN
- Con salida de conmutación transistor
- Opcionalmente márgenes señal salida inversa
- Para termorresistencias y termopares
- Medición temperatura diferencial

Datos comerciales

Código de artículo	2814090
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	DKSXXX
Clave de producto	DKSXXX
Peso por unidad (incluido el embalaje)	139,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	138,8 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MCR-T-UI - Convertidor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>

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
------------------	-------------------------

Propiedades eléctricas

Error de punto frío típico	1,5 K
Error de punto frío máximo	≤ 3 K
Tensión de prueba Entrada/salida	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensión de prueba Entrada/alimentación	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,005 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,1 % (de margen máx, ± 6 mV o ± 12 µA en salida)

Alimentación

Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente típica	40 mA
Absorción de corriente máxima	≤ 60 mA

Datos de entrada

Señal

Señal de entrada	Temperatura
------------------	-------------

Medición

Configurable/Programable	Sí, preconfigurado
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu
Tipos de sensor utilizables (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Margen de medición de temperatura	En función del tipo de sensor utilizado
Rango de medición, temperatura	min. 20 K (RTD, excepto CU10 - 100 K)
:	min. 50 K (TC, menos tipo B 100 K)
	-200 °C ... 850 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 180 °C (libremente ajustable)
	-70 °C ... 500 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 160 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 200 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 180 °C (libremente ajustable)
	-55 °C ... 150 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 600 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 400 °C (libremente ajustable)

MCR-T-UI - Convertidor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>

	-200 °C ... 900 °C (libremente ajustable)
	-210 °C ... 1200 °C (libremente ajustable)
	-226 °C ... 1000 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 1372 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 1300 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 1760 °C (libremente ajustable)
	-50 °C ... 1760 °C (libremente ajustable)
	500 °C ... 1820 °C (libremente ajustable)
	-18 °C ... 2316 °C (libremente ajustable)
	-18 °C ... 2316 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 800 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 850 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 850 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 850 °C (libremente ajustable)
	-200 °C ... 850 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 180 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 180 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 180 °C (libremente ajustable)
	-60 °C ... 180 °C (libremente ajustable)
Corriente para alimentación de sensores	250 µA (Termorresistencia)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 8000 Ω (libremente ajustable, alcance de medición mín. de 100 Ω)
Campo de señales mV lineal	-20 mV ... 2400 mV (libremente ajustable, alcance medición mín. 10 mV)
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Circuito de protección	Protección contra transitorios
	Protección contra sobretensiones 30 V DC

Datos de salida

Conmutar: Transistor

Descripción de la salida	Capacidad de carga 100 mA, conmuta la tensión de alimentación (no resistente al cortocircuito); bloqueado en caso de configuración conforme al pedido, de lo contrario de programación libre a través de MCR/PI-CONF-WIN
Corriente de carga constante	100 mA
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC (Conmuta tensión de alimentación, no resistente al cortocircuito)

Señal: Salida de tensión

Configurable/Programable	Sí, preconfigurado
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V

MCR-T-UI - Convertidor de temperatura



2814090

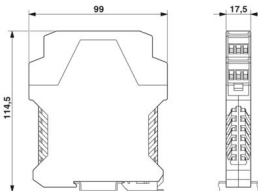
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>

	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Señal de salida tensión máxima	± 12 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 mA
Margen de la tensión de salida en caso de rotura de cable	-12 V ... 12 V
Margen de la tensión de salida en caso de sobrepasar/no alcanzar el margen de medición	-12 V ... 12 V
Margen de la corriente de salida en caso de rotura de cable	0 A ... 24 mA
Margen de la corriente de salida en caso de sobrepasar/no alcanzar el margen de medición	0 A ... 24 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 500 Ω
Ripple	< 20 mV _{PP}
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Resolución convertidor D/A	± 12 Bit

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Material carcasa	Poliamida PA sin reforzar

MCR-T-UI - Convertidor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °C
---------------------------------	------------------

Homologaciones

CE

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

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
---------	---

GL

Marcado	DNV GL
---------	--------

Montaje

Posición de montaje	discrecional
---------------------	--------------

MCR-T-UI - Convertidor de temperatura

2814090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>



Dibujos

Esquema de dimensiones

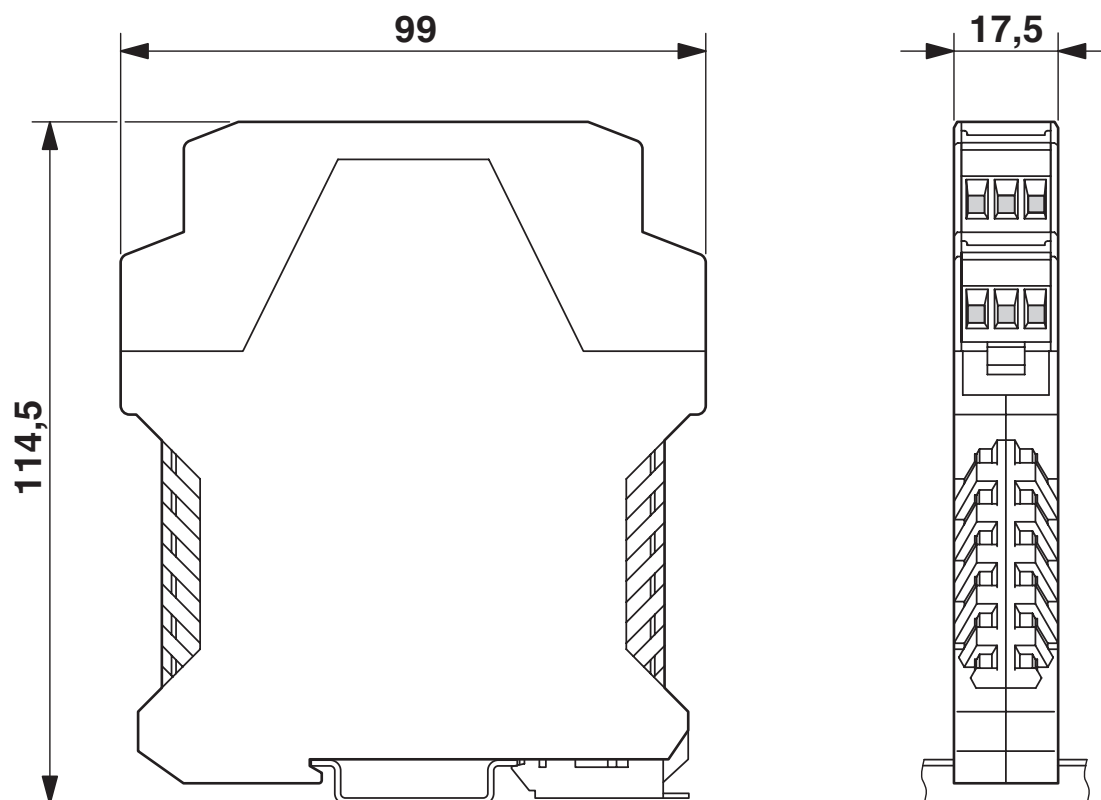
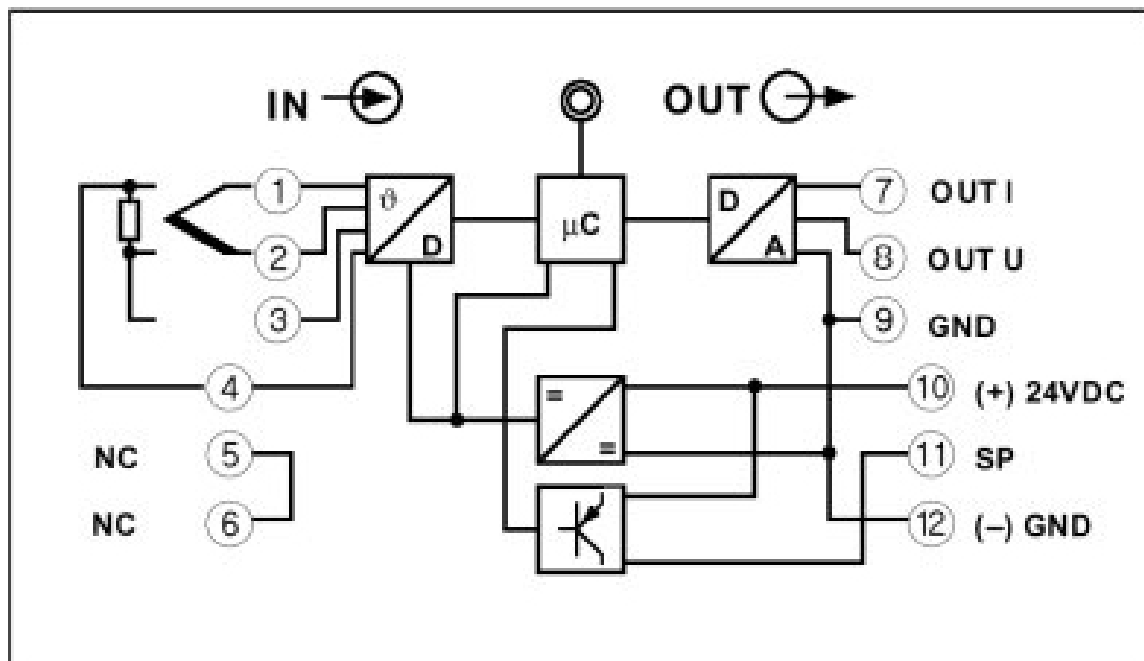


Diagrama eléctrico



MCR-T-UI - Convertidor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814090>

Environmental product compliance

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es