

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

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 Loop-powered para sensores de temperatura Pt 100, configurable a través de interruptor DIP, con conexión por tornillo, sin preconfigurar

Sus ventajas

- Sensores Pt 100 de 2, 3 y 4 hilos
- Convertidor de temperatura loop-powered compacto para separación galvánica, conversión, amplificación y filtrado señales Pt 100 a señales normalizadas
- No necesita energía auxiliar adicional
- Señalización errores con LED diagnóstico y señal analógica
- Separación de 2 vías
- Señales de entrada configurables con interruptor DIP
- Alimentado en bucle de salidas
- Margen medición temperat. de -150 °C ... 300 °C

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

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	Convertidor de temperatura
Familia de productos	MINI Analog
Configuración	Conmutador DIP

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	13
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Error de linealidad	< 0,05 % (con alcance de medición completo)
Potencia disipada máxima con condición nominal	< 42 mW
Respuesta gradual (0-99 %)	< 200 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Error de transmisión del alcance de medición ajustado	$((90 \text{ K} / \text{alcance de medición ajustado [K]}) + 0,05) \%$
Error de transmisión del alcance de medición completo	$\leq 0,25 \%$

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	30 V AC
	50 V DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico según IEC/EN 61010

Alimentación

Denominación	Loop Powered
Tensión de alimentación	12 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 4,5 mA (sin corriente de señal)
Consumo de potencia	< 150 mW (sin corriente de señal)

Datos de entrada

Señal

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

Medición

Configurable/Programable	Sí, sin configurar
--------------------------	--------------------

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Rango de medición, temperatura	min. 50 K
Tipo de sensor:	-150 °C ... 300 °C (configurables)
Corriente para alimentación de sensores	1 mA (Constante)
Resistencia total de la línea máx. admisible	10 Ω (según línea)
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Límite Detección de fallos (cortocircuito)	< 30 Ω
Límite Detección de fallos (valor inferior al margen)	30 Ω $\leq$ (inicio gama - 2,5% gama)
Límite Detección de fallos (valor superior al margen)	(final gama + 2,5% gama) $\leq$ aprox. 254 Ω
Límite Detección de fallos (rotura de cable)	> aprox. 254 Ω

Datos de salida

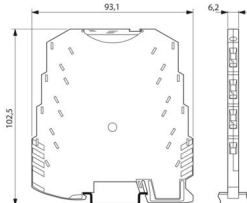
Señal: Corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí, sin configurar
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
Señal de salida corriente máxima	23 mA (limitación de salida)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	(U _{alimentación} - 12 V) / 22 mA
Ripple	< 20 mV _{PP} (en 500 Ω)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	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

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

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

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

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
---------	--

Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	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	5 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4

2810308
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

Desviación típica del valor final del margen de medición	5 %
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	
Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	5 %

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	discrecional

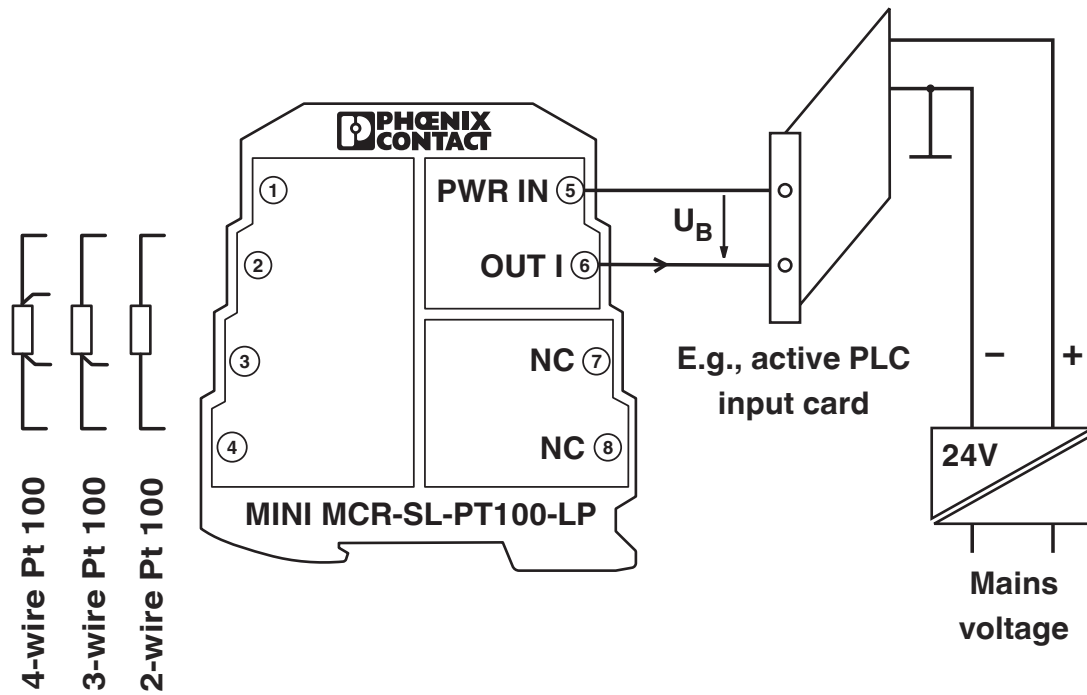
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura

2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

Dibujos

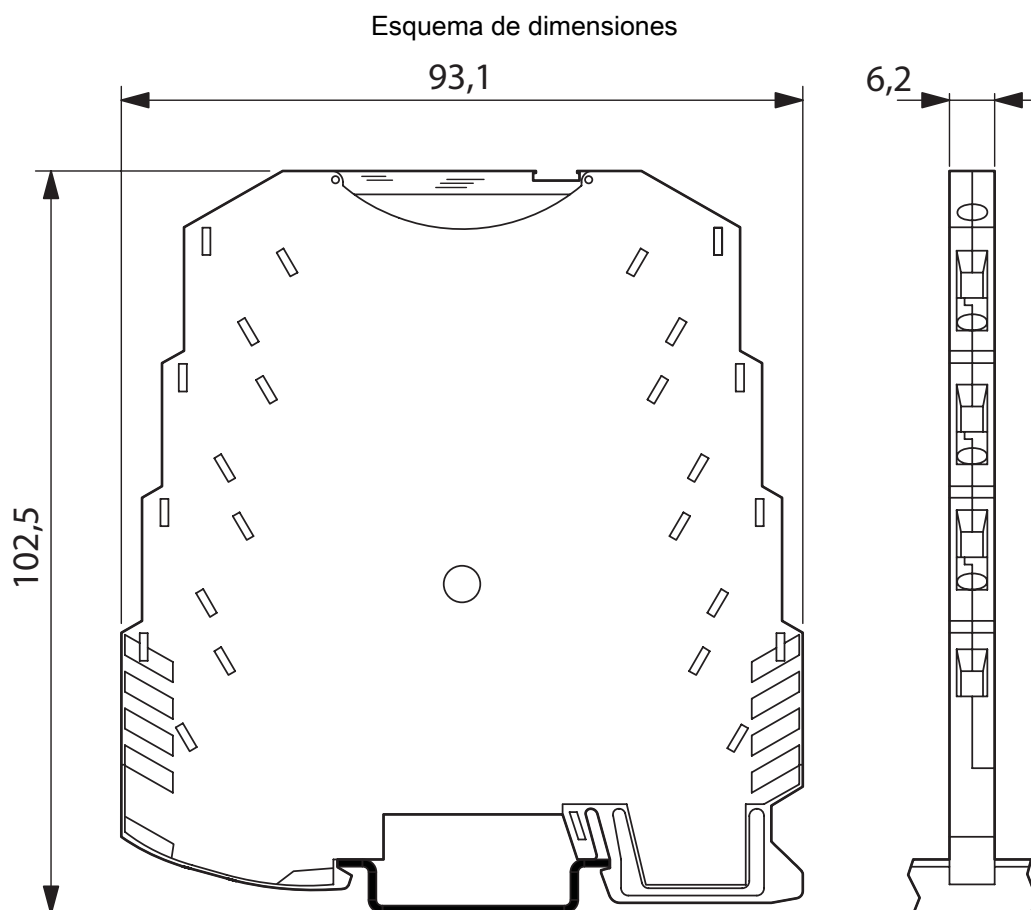
Dibujo de aplicación



MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura

2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>



2810308
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

	cUL Recognized ID de homologación: E238705
	UL Recognized ID de homologación: E238705
	cUL Listed ID de homologación: E199827
	UL Listed ID de homologación: E199827
cULus Recognized	
cULus Listed	

2810308
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

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

2810308
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

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	e7ecc08a-a54a-4900-8c5b-00b097a60e41

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

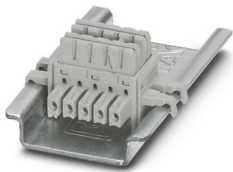
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

Accesorios

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Conector de bus para carriles

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2695439>

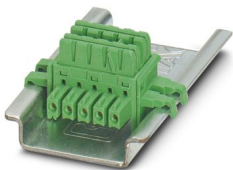


Conector de carril (TBUS), 5 polos, para puentear la tensión de alimentación, encajable en el carril NS 35/... según EN 60715

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Conector de bus para carriles

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2869728>



Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI - Soportes modulares

2902934

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902934>



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1), con conexión HART-Multiplexer

TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI - Soportes modulares

2902933

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902933>



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

MINI MCR DKL - Tapa transparente

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308111>



Tapa transparente giratoria para módulos MINI MCR con posibilidad de rotulación adicional mediante tira de rotulación y tira Zack plana de 6,2 mm

MINI MCR-DKL-LABEL - Placa de rotulación

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810272>



Etiqueta para la señalización ampliada de módulos MINI MCR en combinación con el MINI MCR-DKL

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertidor de temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810308>

SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205053>



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl