

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

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 posición de potenciómetro MCR para la conversión de posiciones de potenciómetro en una señal normalizada analógica, entrada 0 Ω ... 100 Ω a 0 kΩ ... 100 kΩ

Descripción del producto

El convertidor notificador de posición de potenciómetro MINI MCR-SL-R-UI... con un ancho de 6,2 mm, convierte las posiciones de potenciómetro porcentualmente en una señal analógica normalizada. Si no puede aprovecharse todo el margen del potenciómetro, un interruptor deslizante accesible desde el exterior permite establecer los valores finales superior e inferior del potenciómetro. A este valor final ajustado se refiere la señal de salida de entre un 0 % y un 100 %.

Los interruptores DIP accesibles por el lado de la carcasa permiten la configuración de los siguientes parámetros:

- Señal de salida
- Detección automática del potenciómetro
- Detección de rotura de cable del cursor, así como
- Tipo de evaluación de errores.

La alimentación de tensión (19,2 V DC hasta 30 V DC) puede realizarse opcionalmente a través de los bornes de conexión de los módulos o, de forma combinada, a través del conector de carril.

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Detección automática potenciómetro sin ajuste manual
- Señalización errores con LED diagnóstico y señal analógica
- Para potenciómetro de 100 Ω hasta 100 kΩ
- Señales potenciómetro a señales norm.
- Alcance de medición configurable y señales de salida
- Convertidor medición potenciómetro compacto para separación galvánica, conversión, amplificación y filtrado de
- Señales de entrada y salida configurables con interruptor DIP
- Separación de 3 vías
- Linealización de parte de potenciómetro posible en equipo con interruptor "Teach In"

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

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	Convertidores de posición de potenciómetro
Familia de productos	MINI Analog
Número de canales	1
Configuración	Comutador DIP

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	15
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades de sistema

Funcionalidad	
Configuración	Comutador DIP

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	235,5 mW
Respuesta gradual (0-99 %)	< 30 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,02 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,2 %

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

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (Para puentejar 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	< 25 mA (con 24 V DC)

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Consumo de potencia

< 500 mW

Datos de entrada

Señal: Resistencia

Número de entradas	1
Intervalo de resistencia	100 Ω ... 100 kΩ
Fuente de tensión de referencia	< 3,6 V

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Señal de salida tensión máxima	12,5 V
Tensión en circuito abierto	≈ 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	23 mA
Corriente de cortocircuito	≈ mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	> 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 500 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV _{PP} (500 Ω)
	< 20 mV _{PP} (10 kΩ)
Comportamiento en caso de fallo de sensor	0 % ... 105 % (configurables)

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

Señalización

Indicación de errores

LED rojo

Dimensiones

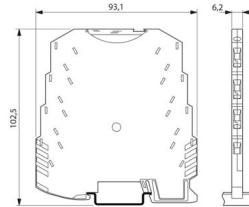
MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

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

UKCA

Certificado

De conformidad con UKCA

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado

UL 508 Recognized

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Homologación para la construcción naval

Certificado

DNV GL TAA000020N

Datos DNV GL

Temperature

B

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Humidity	B
Vibración	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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

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
Desviación típica del valor final del margen de medición	5 %

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-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico

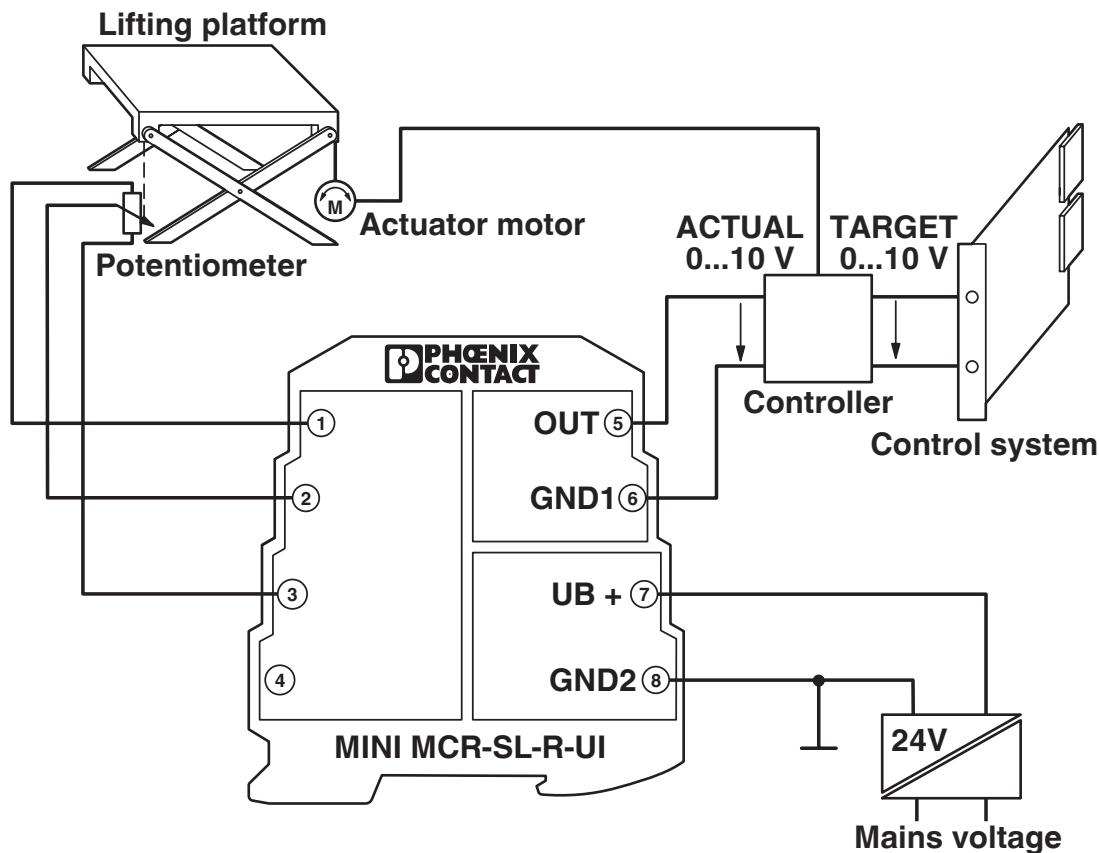


2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Dibujos

Dibujo de aplicación



Ajuste de altura de una plataforma elevadora con regulación de valor nominal y real

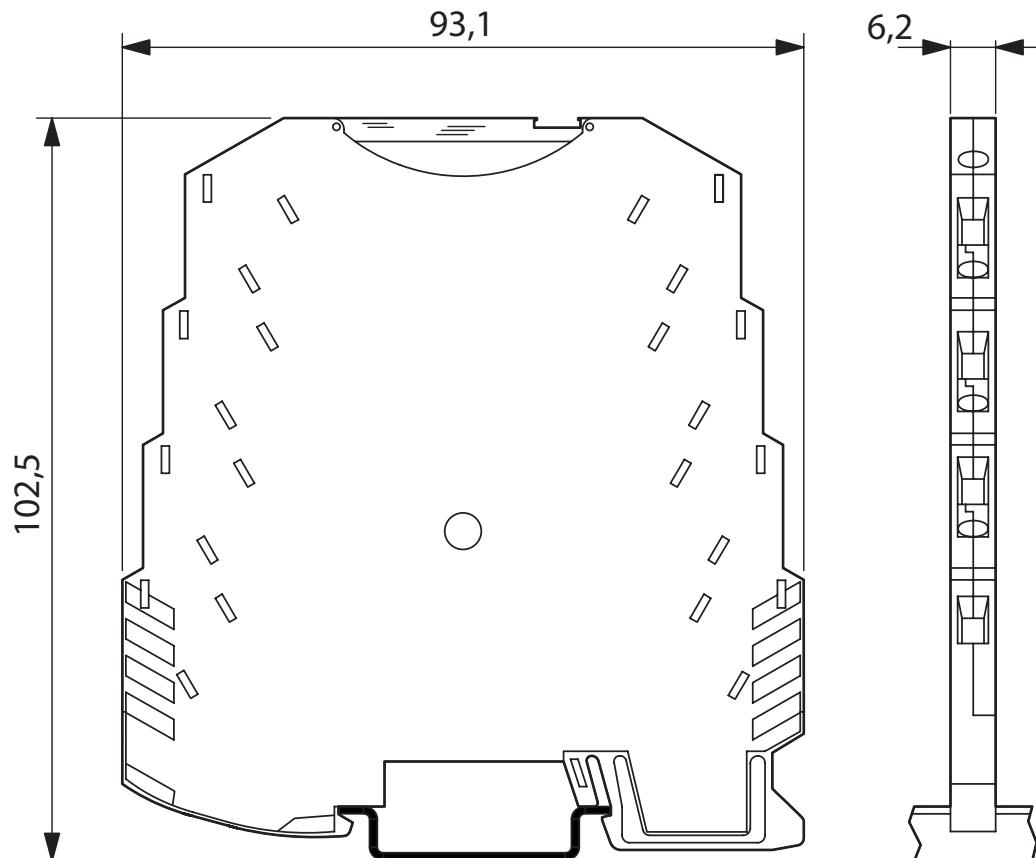
MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Esquema de dimensiones

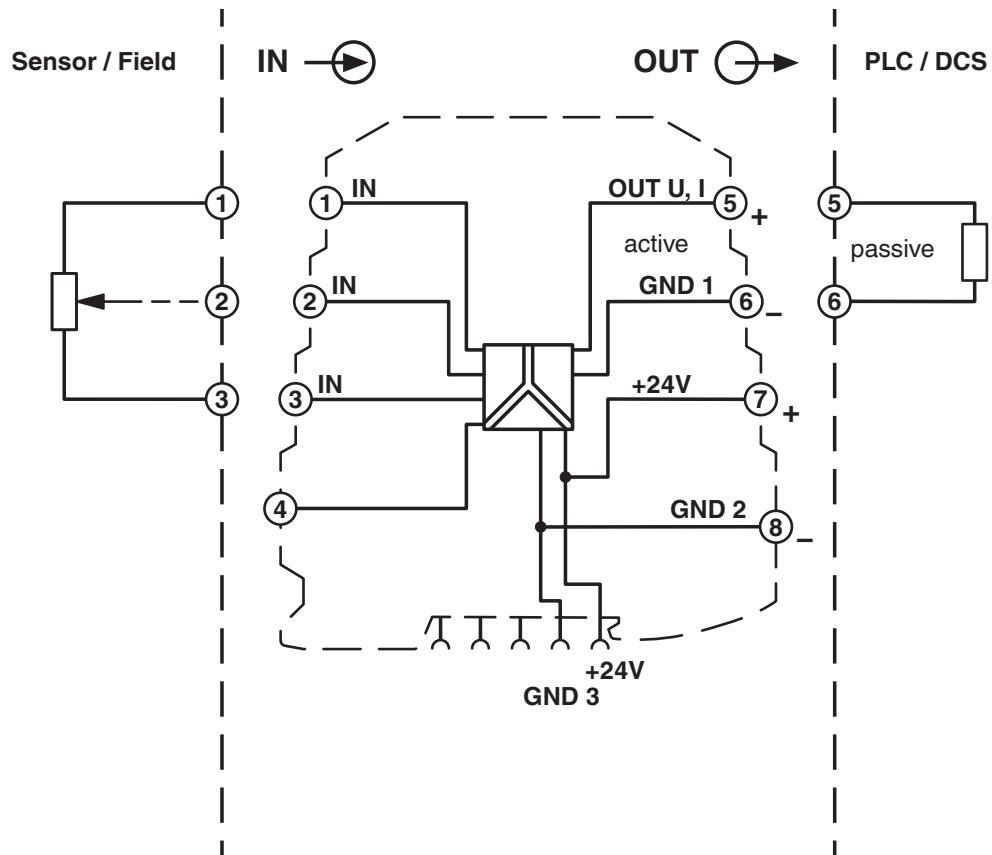


MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Esquema de conjunto



MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>



cUL Recognized

ID de homologación: E238705



UL Recognized

ID de homologación: E238705

DNV

ID de homologación: TAA000020N



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

cULus Recognized

cULus Listed

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	728d3133-0d2b-401b-88b2-a6f9bc2420c9

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	21,805 kg CO2e
---------	----------------

MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

Accesarios

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 carcasa TBUS. Contactos dorados, 5 polos



MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

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-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

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-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

MINI MCR-SL-PTB - Borne de alimentación

2864134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864134>

Borne de alimentación MCR p. varios mód. MINI Analog a través de conec. p. carriles, con conex. por tornillo, absorción corriente hasta 2 A máx.



QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614>

Fuente de alimentación comutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A



MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864095>

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