

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



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/es/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 conmutador 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 conmutador "Teach In"

## Datos comerciales

Código de artículo	2864095
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1139
Clave de producto	DK1139
GTIN	4046356046442

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



2864095

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

Peso por unidad (incluido el embalaje)	98,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	73,17 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

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



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/es/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	Conmutador DIP

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

### Propiedades de sistema

#### Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
---------------	----------------

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	235,5 mW
Respuesta gradual (0-99 %)	< 30 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Coefficiente 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 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	< 25 mA (con 24 V DC)
Consumo de potencia	< 500 mW

### Datos de entrada

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



2864095

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

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 <sub>PP</sub> (500 Ω)
	< 20 mV <sub>PP</sub> (10 kΩ)
Comportamiento en caso de fallo de sensor	0 % ... 105 % (configurable)

## 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	26 ... 12

## Señalización

Indicación de errores	LED rojo
-----------------------	----------

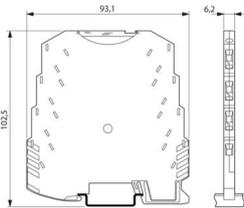
## Dimensiones

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



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/es/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
-------------	----------------

### 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 para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	B

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



2864095

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

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

## 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
-------------------------	--------------

### 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

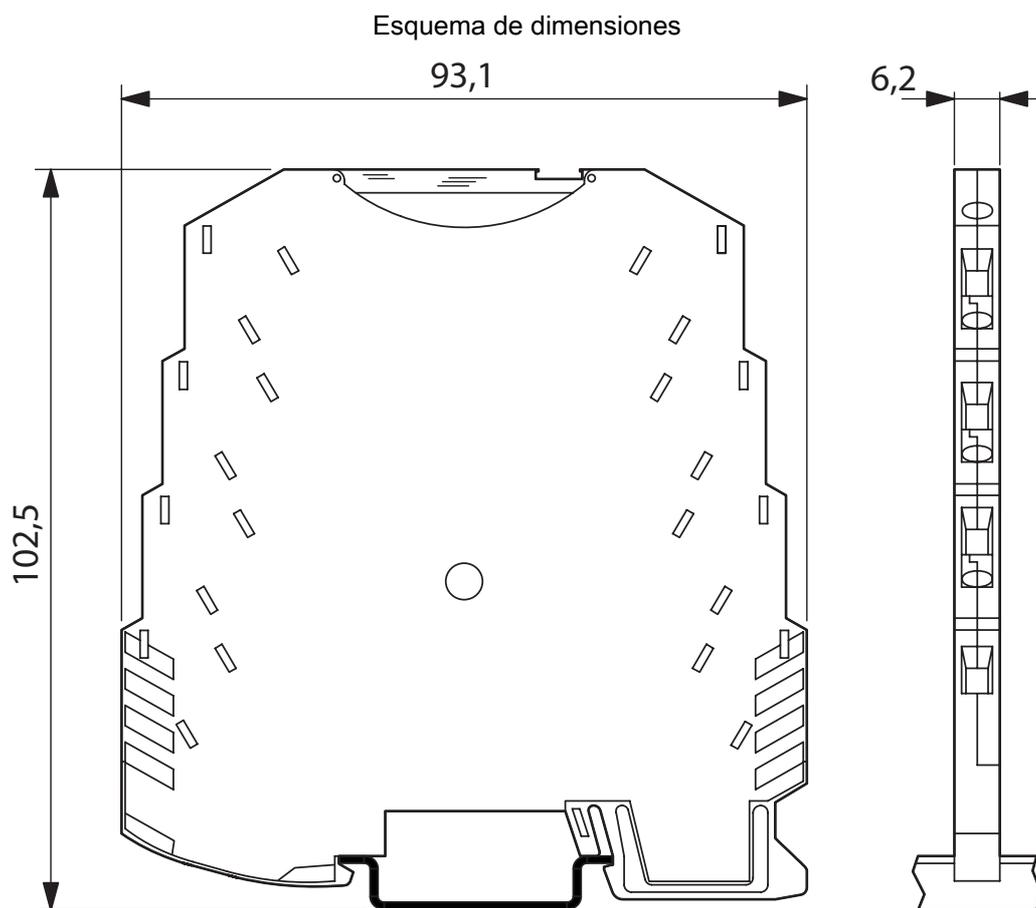
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

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

2864095

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

## Dibujos

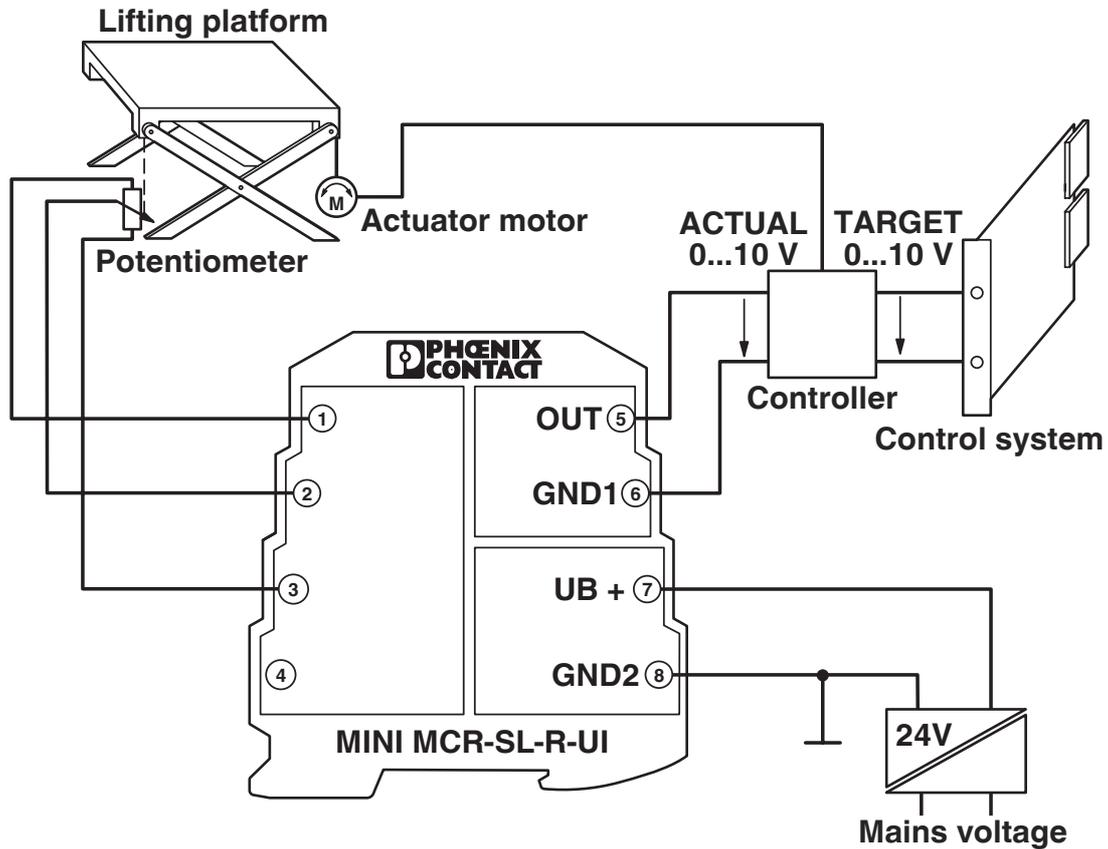


# MINI MCR-SL-R-UI - Termorresistencia/convertidor potenciométrico

2864095

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

Dibujo de aplicación



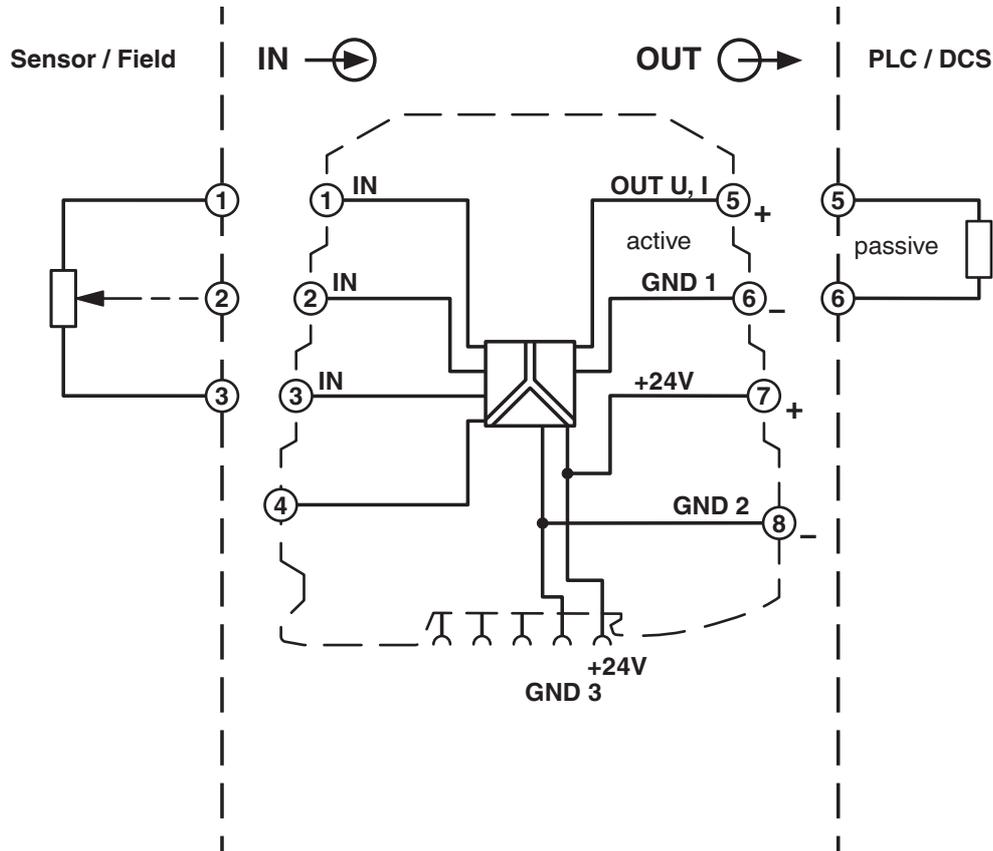
Ajuste de altura de una plataforma elevadora con regulación de valor nominal y real

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

2864095

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

Esquema de conjunto



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



2864095

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

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/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 listado**  
ID de homologación: E199827

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



2864095

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

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2864095

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

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

### EF3.0 Cambio climático

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

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](mailto:info@phoenixcontact.es)