

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

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.



Duplicador de señales de 4 vías para la separación galvánica y la duplicación de señales analógicas, con conexión por tornillo, configuración estándar

## Descripción del producto

El duplicador de señales de 4 vías configurable de 6,2 mm de ancho MINI MCR-SL-UI-2I... se utiliza para la separación galvánica, la conversión, la amplificación y el filtrado de señales normalizadas estándar.

A la entrada pueden seleccionarse las señales analógicas normalizadas 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V o 1...5V, y a la salida están disponibles dos salidas de corriente ajustables de forma independiente con una señal de 0...20 mA o 4...20mA, galvánicamente separadas (separación de 4 vías). Los interruptores DIP accesibles por el lado de la carcasa permiten la configuración de los márgenes de señal de entrada y salida.

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 para carriles simétricos.

## Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Amplificador sep. muy compacto para separación galvánica, conversión, amplificación, filtrado y duplicación señales analóg. normalizadas
- Configurable con interruptor DIP hasta 8 combinaciones de señal
- Separación de 4 vías
- Duplicación señal analógica normalizada a dos salidas corriente

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2864176       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK1131        |
| Clave de producto                         | DK1131        |
| GTIN                                      | 4017918974800 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 78,7 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 84 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85437090      |
| País de origen                            | DE            |

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

## 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     | Acondicionador de señal de entrada |
| Familia de productos | MINI Analog                        |
| Número de canales    | 2                                  |
| Configuración        | Conmutador DIP                     |

### Propiedades de sistema

#### Funcionalidad

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

### Propiedades eléctricas

|                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Separación galvánica                              | Separación de 4 vías                                                                     |
| Separación galvánica entre la entrada y la salida | sí                                                                                       |
| Frecuencia límite (3 dB)                          | aprox. 35 Hz                                                                             |
| Potencia disipada máxima con condición nominal    | 500 mW                                                                                   |
| Circuito de protección                            | Protección contra transitorios                                                           |
| Respuesta gradual (0-99 %)                        | ≈  ms |
| Coefficiente de temperatura máximo                | < 0,01 %/K                                                                               |
| Coefficiente de temperatura típico                | < 0,004 %/K                                                                              |
| Error de transmisión máximo                       | ≤ 0,2 % (del valor final)                                                                |
| Error de transmisión típico                       | < 0,1 %                                                                                  |

#### 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      |

#### 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) |

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Absorción de corriente máxima | < 30 mA (con 24 V DC, carga incl.) |
| Consumo de potencia           | < 600 mW                           |

## Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Número de entradas                          | 1                                                                        |
| Configurable/Programable                    | Sí, sin configurar                                                       |
| Señal de entrada Tensión                    | 0 V ... 10 V (Otros ajustes deben indicarse en el pedido)<br>1 V ... 5 V |
| Señal de entrada Tensión máxima             | 30 V                                                                     |
| Señal de entrada Corriente                  | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA                                         |
| Señal de entrada Corriente máxima           | 50 mA                                                                    |
| Resistencia de entrada Entrada de tensión   | aprox. 100 k $\Omega$                                                    |
| Resistencia de entrada Entrada de corriente | aprox. 50 $\Omega$                                                       |

## Datos de salida

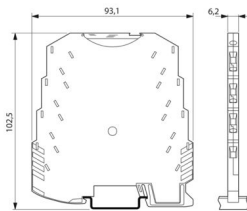
Señal: Corriente

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Número de salidas                         | 2                                        |
| Configurable/Programable                  | Sí, sin configurar                       |
| Tensión en circuito abierto               | 9 V                                      |
| Señal de salida corriente                 | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA         |
| Señal de salida corriente máxima          | aprox. 22 mA                             |
| Carga/Carga de salida Salida de corriente | $\leq 250 \Omega$ (con 20 mA)            |
| Ripple                                    | < 20 mV <sub>PP</sub> (en 250 $\Omega$ ) |

## 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                                   |

## Dimensiones

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 6,2 mm                                                                               |

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

|             |          |
|-------------|----------|
| 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 ... 60 °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 T5 |

## 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 |
|--------------|---------------------------|

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| 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 %                                   |

## 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 %                                 |

## Normas y especificaciones

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Separación galvánica | Separación de 4 vías |
|----------------------|----------------------|

## Montaje

|                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje         | Montaje sobre carril DIN                                                                                                                                    |
| Indicaciones de montaje | Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715. |
| Posición de montaje     | discrecional                                                                                                                                                |

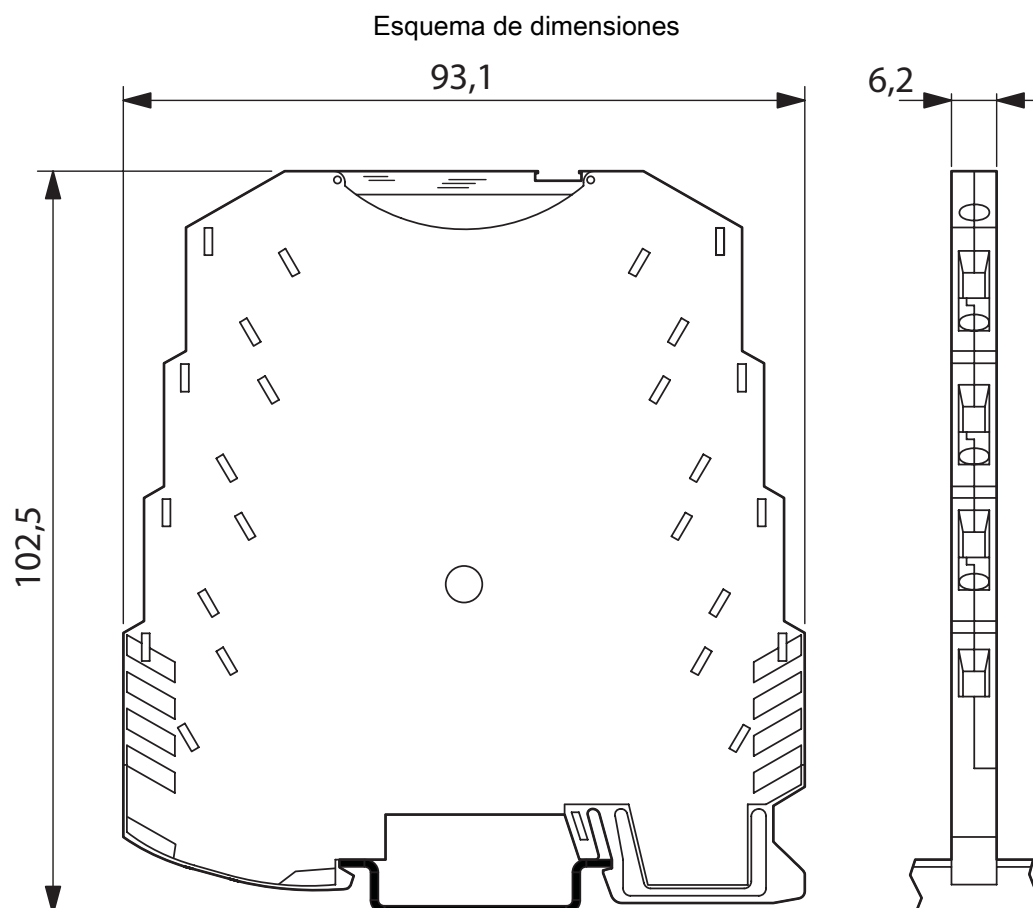
# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

## Dibujos



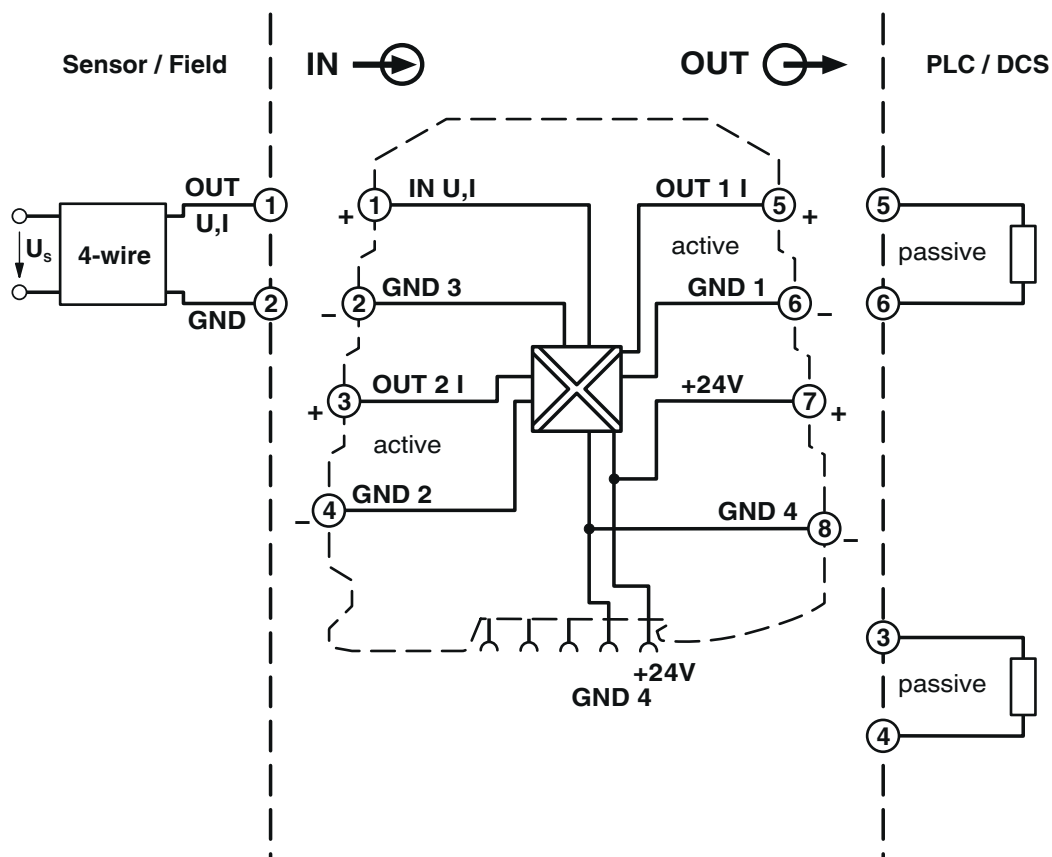
# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

Esquema de conjunto



# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E238705



**UL Recognized**

ID de homologación: E238705



**cUL Listed**

ID de homologación: E199827



**UL listado**

ID de homologación: E199827

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 | 27210120 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002653 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# MINI MCR-SL-UI-2I-NC - Acondicionador de señal de entrada



2864176

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864176>

## 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                                                              | e6d0ef59-46cc-431b-af33-b30fea9d71a3 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 2,75 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)