

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

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.



Amplificador de separación de 3 vías MCR, para la separación galvánica de señales analógicas, con conexión por tornillo, señal de entrada: 0 V ... 10 V, señal de salida: 0 mA ... 20 mA

Descripción del producto

El amplificador de separación de 3 vías para señales normalizadas MINI MCR-SL-U-I-... de 6,2 mm de ancho se utiliza para la separación galvánica, la conversión, la amplificación y el filtrado de señales normalizadas estándar.

En el lado de entrada se registran 0...10 V, los cuales son puestos a disposición en la salida del módulo como señal de 0...20 mA o 4...20 mA galvánicamente separada.

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)
- Consumo de potencia mínimo
- Alternativa económica a amplificador de separación configurable
- Amplificador separador muy compacto para separación galvánica, conversión, amplificación y filtrado señales analóg. normalizadas
- Separación de 3 vías
- Combinaciones fijas de señales

Datos comerciales

Código de artículo	2813512
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1131
Clave de producto	DK1131
GTIN	4046356100656
Peso por unidad (incluido el embalaje)	87,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	64,6 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

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	1

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 100 Hz
Respuesta gradual (10-90%)	$\approx 1 \mu s$
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Error de transmisión máximo	$\leq 0,1$ % (del valor final)

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	30 V AC 50 V 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)
Absorción de corriente máxima	< 28 mA
Consumo de potencia	< 600 mW

Datos de entrada

Señal: Tensión

Número de entradas	1
Configurable/Programable	no

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V
Señal de entrada Tensión máxima	30 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	aprox. 100 kΩ

Datos de salida

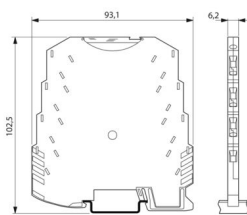
Señal: Corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	no
Tensión en circuito abierto	aprox. 12,5 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
Señal de salida corriente máxima	28 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{PP}}$ (en 500 Ω)

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 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
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

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

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
---------	--

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
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

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

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 3 vías
----------------------	----------------------

Montaje

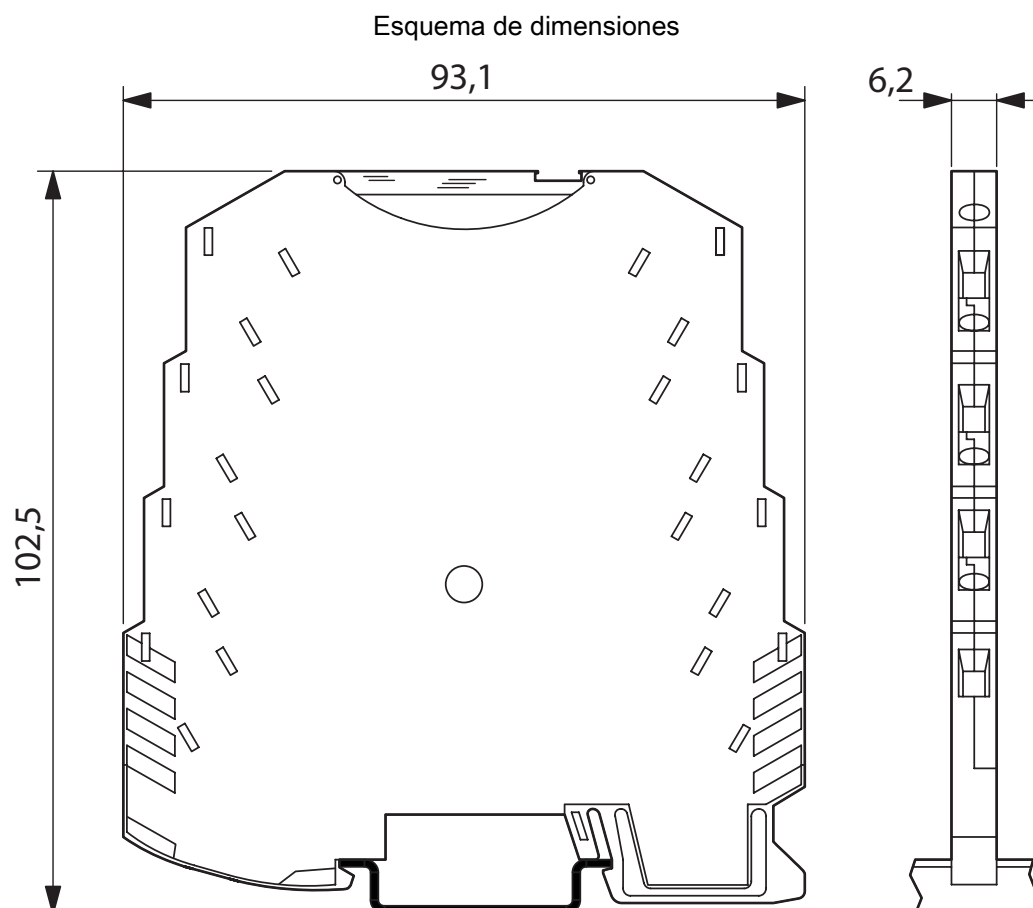
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada

2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

Dibujos

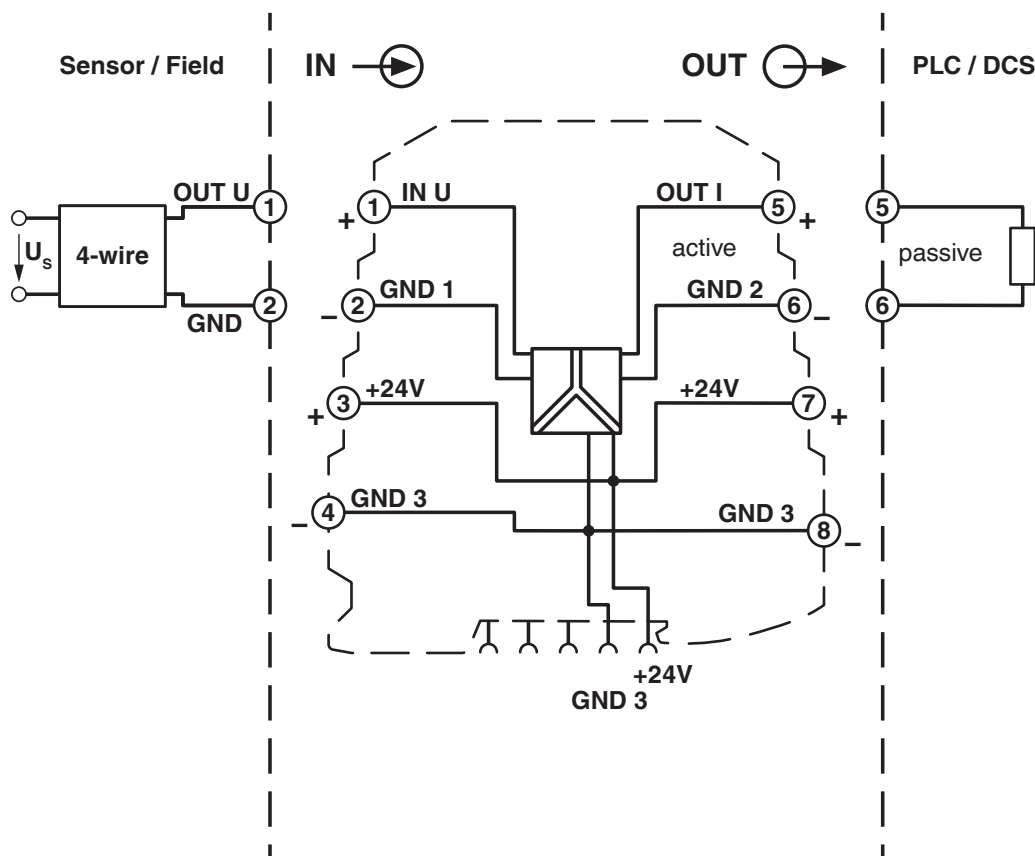


MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada

2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

Esquema de conjunto



MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>



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-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-U-I-0 - Acondicionador de señal de entrada



2813512

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2813512>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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	56d48da3-7efb-4520-a942-f0fba8994287

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,055 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