

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.



Amplificadores de separación de 2 vías Loop-powered alimentados por el lado de salida, configurable con un conmutador DIP, con técnica de conexión por tornillo, configuración estándar.

Descripción del producto

El amplificador de separación de 2 vías configurable de 6,2 mm de ancho MINI MCR-SL-UI-I-LP... se utiliza para la separación galvánica, la conversión y el filtrado de señales analógicas.

El amplificador de separación Loop-powered alimentado en bucle de salidas hace posible que el amplificador de separación funcione en una tarjeta de entradas analógica activada. La alimentación tiene lugar a través del bucle de corriente del sistema de mando.

Por el lado de entrada pueden conectarse las señales analógicas estándar y no estándar, comenzando por 2 mA o 50 mV hasta llegar a 40 mA o 30 V. Estas se convierten en una señal 4...20 mA.

Los conmutadores DIP accesibles por el lado de la carcasa permiten la configuración de los márgenes de señal de entrada.

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

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	Amplificadores de separación
Familia de productos	MINI Analog
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Ajuste Span	$\pm 2 \%$
Ajuste Zero	$\pm 2 \%$
Separación galvánica	Separación de 2 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 30 Hz
Potencia disipada máxima con condición nominal	19 mW
Respuesta gradual (10-90%)	aprox. 16 ms
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	0,005 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,1 % (del valor final)
	< 0,2 % (sin ajuste)

Separación galvánica Entrada/salida

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

Alimentación

Tensión de alimentación	alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa
Consumo de potencia	28 mW (sin señal)

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

Número de entradas	1
Señal de entrada Tensión	0 mV ... 1000 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 250 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 125 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 50 mV
	0 V ... 10 V
	0 V ... 7,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 1,25 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 25 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 12,5 V
	0 V ... 12 V
	0 V ... 15 V
	-1000 mV ... 1000 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-250 mV ... 250 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-125 mV ... 125 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-50 mV ... 50 mV
	-10 V ... 10 V
	-7,5 V ... 7,5 V

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

	-5 V ... 5 V
	-3 V ... 3 V
	-2,5 V ... 2,5 V
	-2 V ... 2 V
	-1,25 V ... 1,25 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-30 V ... 30 V
	-25 V ... 25 V
	-20 V ... 20 V
	-12,5 V ... 12,5 V
	-12 V ... 12 V
	-15 V ... 15 V
	200 mV ... 1000 mV
	150 mV ... 750 mV
	100 mV ... 500 mV
	60 mV ... 300 mV
	50 mV ... 250 mV
	40 mV ... 200 mV
	25 mV ... 125 mV
	24 mV ... 120 mV
	30 mV ... 150 mV
	20 mV ... 100 mV
	15 mV ... 75 mV
	12 mV ... 60 mV
	10 mV ... 50 mV
	2 V ... 10 V (Otros márgenes configurables, véase tabla)
	1,5 V ... 7,5 V
	1 V ... 5 V
	0,6 V ... 3 V
	0,5 V ... 2,5 V
	0,4 V ... 2 V
	0,25 V ... 1,25 V
	0,24 V ... 1,2 V
	0,3 V ... 1,5 V
	6 V ... 30 V
	5 V ... 25 V
	4 V ... 20 V
	2,5 V ... 12,5 V
	2,4 V ... 12 V
	3 V ... 15 V
Señal de entrada Tensión máxima	< 40 V
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 40 mA
	0 mA ... 30 mA

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 12 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 8 mA
	0 mA ... 7,5 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 6 mA
	0 mA ... 4 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 2,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	-40 mA ... 40 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-12 mA ... 12 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-8 mA ... 8 mA
	-7,5 mA ... 7,5 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-6 mA ... 6 mA
	-4 mA ... 4 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-2,5 mA ... 2,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	8 mA ... 40 mA
	6 mA ... 30 mA
	4 mA ... 20 mA
	2,4 mA ... 12 mA
	2 mA ... 10 mA
	1,6 mA ... 8 mA
	1,5 mA ... 7,5 mA
	1 mA ... 5 mA
	1,2 mA ... 6 mA
	0,8 mA ... 4 mA
	0,6 mA ... 3 mA
	0,5 mA ... 2,5 mA
	0,4 mA ... 2 mA
Señal de entrada Corriente máxima	< 50 mA (Resistente a tensión hasta 30 V)
Resistencia de entrada Entrada de tensión	100 kΩ (≤ 1 V)
	1 MΩ (≥ 1 V)
Resistencia de entrada Entrada de corriente	≤ 50 Ω

Datos de salida

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

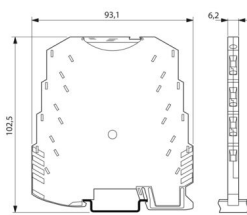
Señal

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí, preconfigurado
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA
Señal de salida corriente máxima	35 mA (limitación de salida)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$< 1000 \Omega ((U_B - 8 V) / 22 \text{ mA})$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{PP}$ (en 500Ω)

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
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)	-25 °C ... 70 °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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Datos DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	B
EMC	B
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

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	0,5 %

Campo electromagnético AF

Observación	Criterio A
-------------	------------

Transitorios rápidos (Burst)

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

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

Desviación típica del valor final del margen de medición	2 %
--	-----

Transitorios rápidos (Burst)

Observación	Criterio B
-------------	------------

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	0,5 %

Perturbaciones conducidas

Observación	Criterio A
-------------	------------

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 2 vías
----------------------	----------------------

Montaje

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

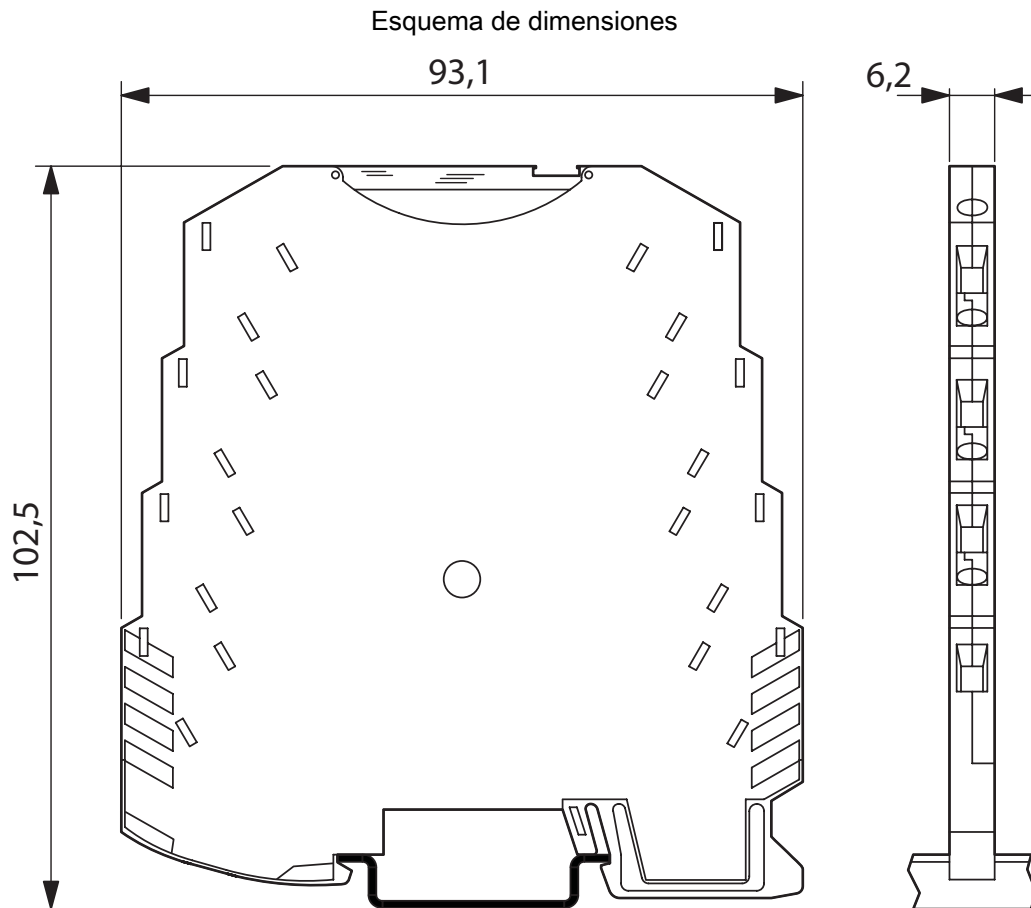
MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>



Dibujos



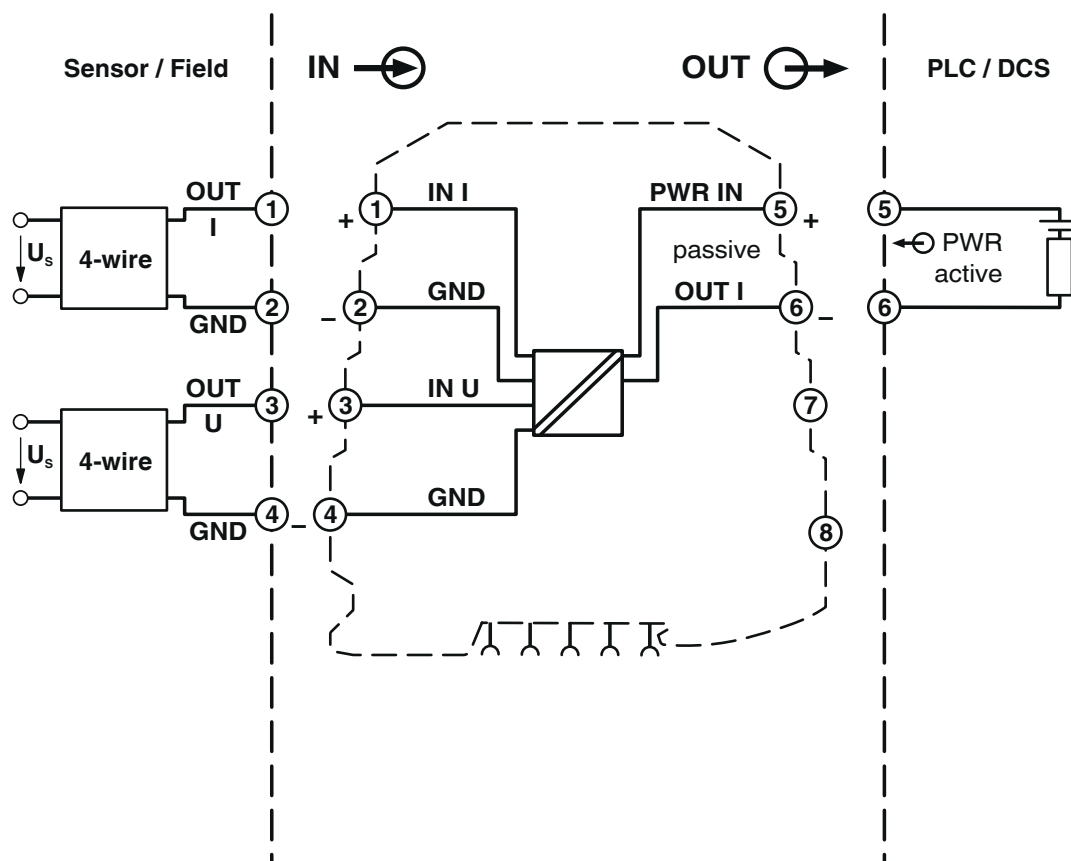
MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>



Esquema de conjunto



MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>



DNV GL
ID de homologación: TAA00002R0



UL Listed
ID de homologación: E238705



cUL Listed
ID de homologación: E238705



cUL Listed
ID de homologación: E199827



UL Listed
ID de homologación: FILE E 199827

cULus Listed

cULus Listed

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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	9b7e34f5-2359-47ab-b662-8b1d0d1c1f2b

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

Accesorios

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-UI-I-LP-NC - Amplif. separación

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>



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-UI-I-LP-NC - Amplif. separación



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902829>

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