

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

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(4) mA ... 20 mA, señal de salida: 0(4) mA ... 20 mA

Descripción del producto

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

En el lado de entrada y salida se dispone de las señales normalizadas analógicas de 0...20 mA o de 4...20 mA separadas galvánicamente. 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.

Sus ventajas

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

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	13
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	50 V AC/DC
Separación galvánica	Aislamiento básico según EN 61010
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 100 Hz
Potencia disipada máxima con condición nominal	250 mW
Tensión de prueba (Entrada/salida/alimentación)	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	≈ 7 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,1 % (del valor final)

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 máxima	< 20 mA
Consumo de potencia	< 450 mW

Datos de entrada

Señal: Corriente

Número de entradas	1
--------------------	---

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Configurable/Programable	no
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Señal de entrada Corriente máxima	50 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 50 Ω

Datos de salida

Señal

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

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) R23	HL 1 - HL 2

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

EN 45545-2) R24

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 T5
---------	--

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020N
-------------	-------------------

Datos DNV GL

Temperature	B
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

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	10 %

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	10 %

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	10 %

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Aislamiento básico según EN 61010
----------------------	-----------------------------------

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 para el montaje	discrecional

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación

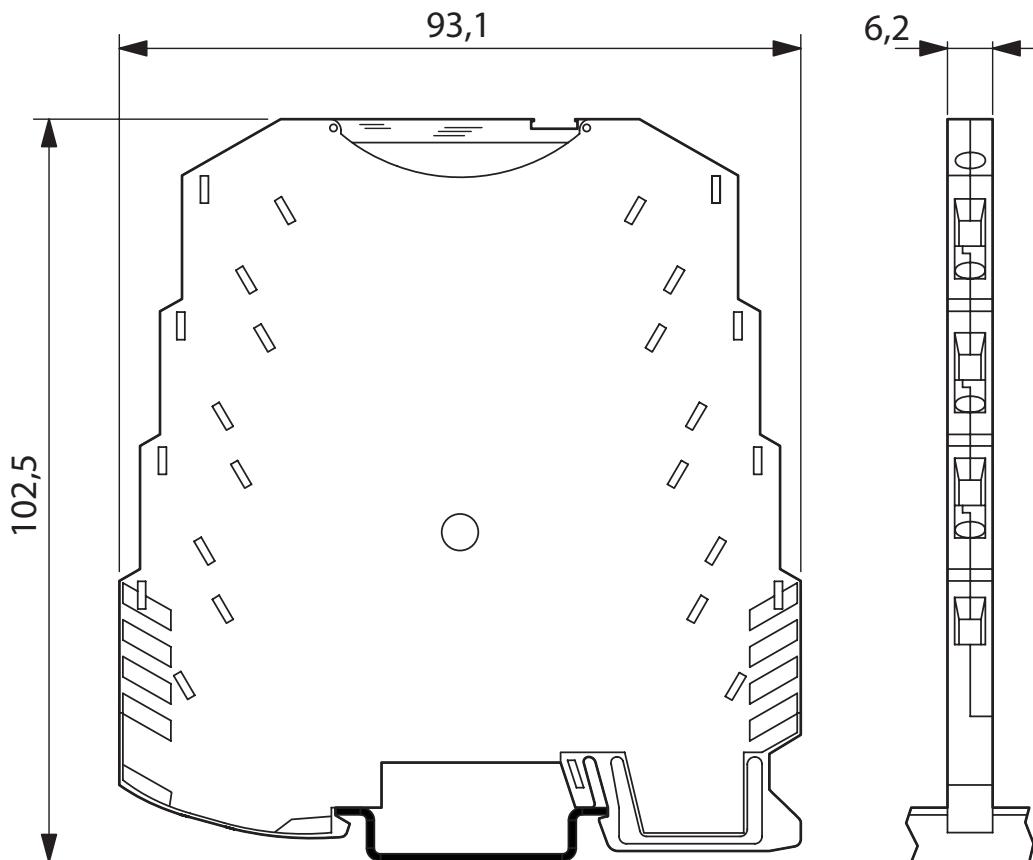


2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Dibujos

Esquema de dimensiones



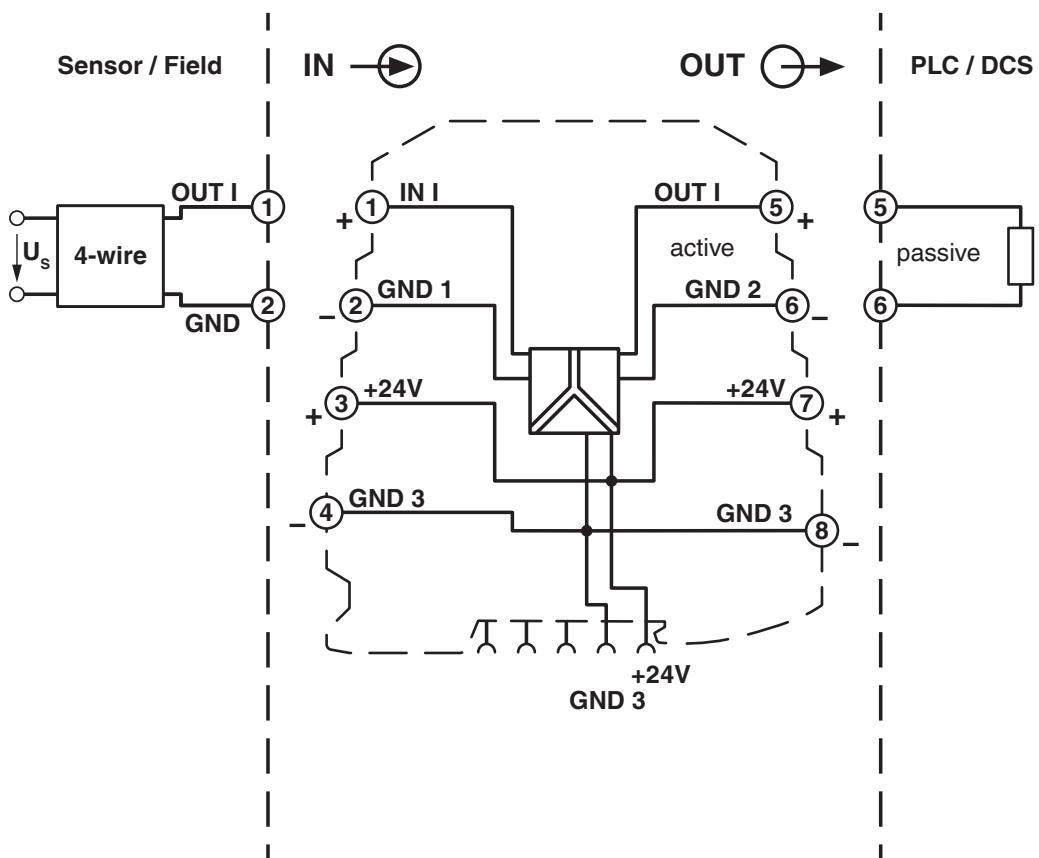
MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Esquema de conjunto



MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>



cUL Recognized

ID de homologación: E238705



UL Recognized

ID de homologación: E238705



BV

ID de homologación: 39933/B0_BV



DNV

ID de homologación: TAA000020N



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

cULus Recognized

cULus Listed

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

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-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 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	adc772d5-f5fa-42bc-b60a-4e2aa57a4e7c

MINI MCR-SL-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

Accesories

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-I-I - Amplif. separación

2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>



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-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

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-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

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 commutada 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-I-I - Amplif. separación



2864406

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864406>

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