

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

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 separador de alimentación con transparencia HART, señal de entrada de 4 mA ... 20 mA, señal de salida de 4 mA ... 20 mA, con conexión por tornillo

Descripción del producto

El amplificador separador de alimentación de 6,2 mm de ancho MINI MCR-SL-RPSS-I-I... abastece a los transmisores que se encuentran en campo durante la separación galvánica de 3 vías simultánea entre entrada, salida y alimentación.

Los protocolos de datos HART se pueden transmitir de forma bidireccional. El módulo puede usarse tanto en servicio aislador como en servicio aislador alimentador.

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 (20,4 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

- Opcionalmente transmisión HART bidireccional
- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- También puede utilizarse como separador con entrada pasiva
- Amplificador separador alim. muy compacto para separación galv., amplificación y filtrado señales analóg. normalizadas
- Alim. sensores 2 conduct. y sensores pasivos 3 conduct.
- Separación de 3 vías

Datos comerciales

Código de artículo	2864079
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1131
Clave de producto	DK1131
GTIN	4046356046428
Peso por unidad (incluido el embalaje)	87,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	87,8 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

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 alimentación
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)	175 Hz (típ.)
Potencia disipada máxima con condición nominal	700 mW (24 V DC) 400 mW (24 V DC)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 2 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,005 %/K
Coefficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,2 % (del valor final)
Error de transmisión típico	≤ 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	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	20,4 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)
Consumo de potencia	< 900 mW (con 24 V DC y en modo de separador alimentador) < 600 mW (con 24 V DC y en modo de separador)

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Datos de entrada

Señal: Corriente

Descripción de la entrada	Circuito de sensores
Número de entradas	1
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (Modo de separador) 4 mA ... 20 mA (Modo de separador alimentador y modo de separador)
Señal de entrada Corriente máxima	28 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 50 Ω
Tensión de alimentación para transmisor	16,5 V

Datos de salida

Señal: Corriente

Número de salidas	1
Tensión en circuito abierto	aprox. 12,5 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (Modo de separador) 4 mA ... 20 mA (Modo de separador alimentador y modo de separador)
Señal de salida corriente máxima	> 21 mA (típ. 22,5 mA)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 500 \Omega$ (I = 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{ef} (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

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Función HART	Transparencia HART
Protocolos soportados	HART
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 2,5 Hz

Dimensiones

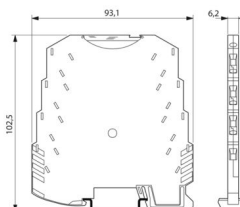
MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

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 ... 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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

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	3 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	3 %

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	3 %

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 vías
----------------------	----------------------

Montaje

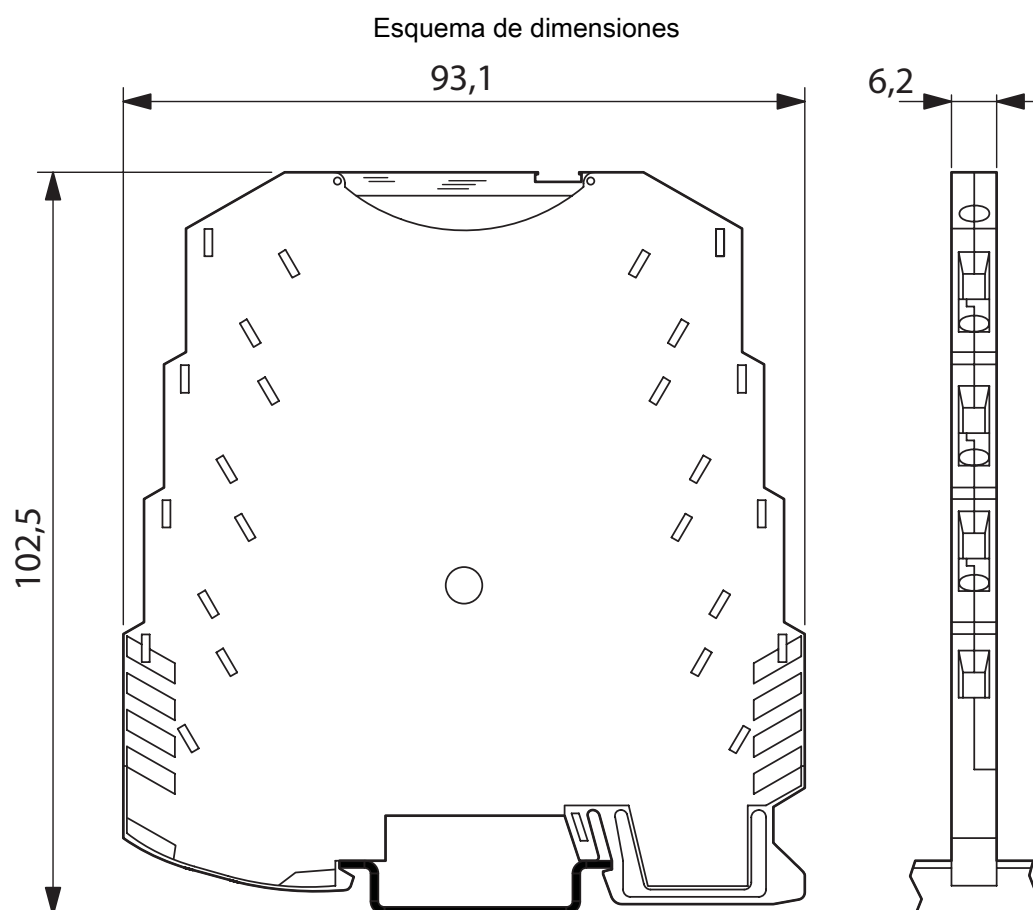
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de carril (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728) que puede encajarse en el carril de 35 mm, según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Dibujos

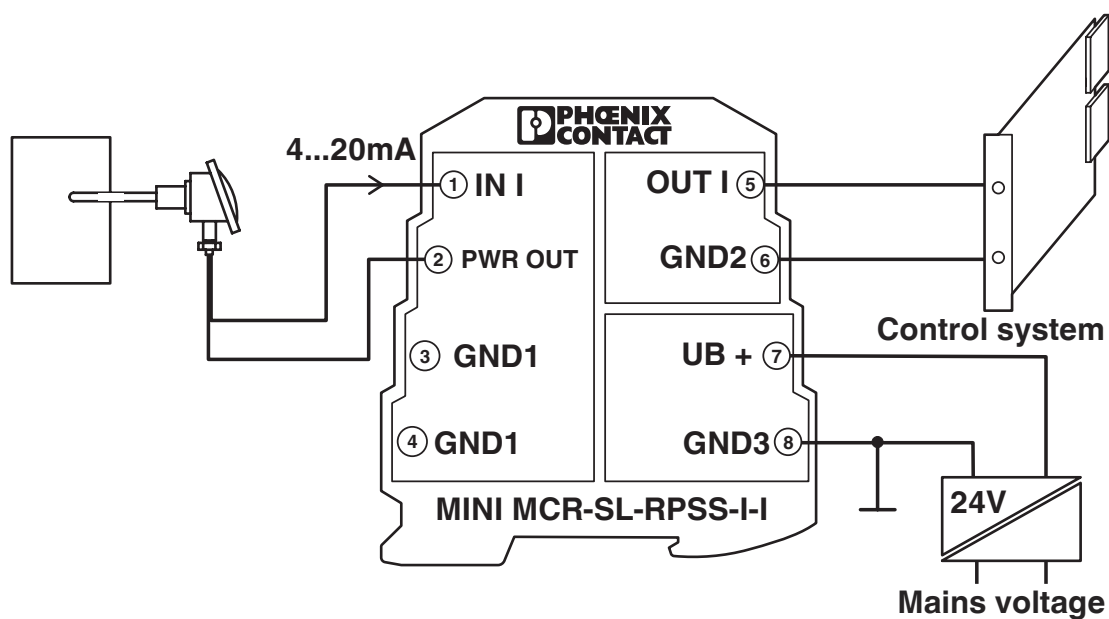


MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Dibujo de aplicación



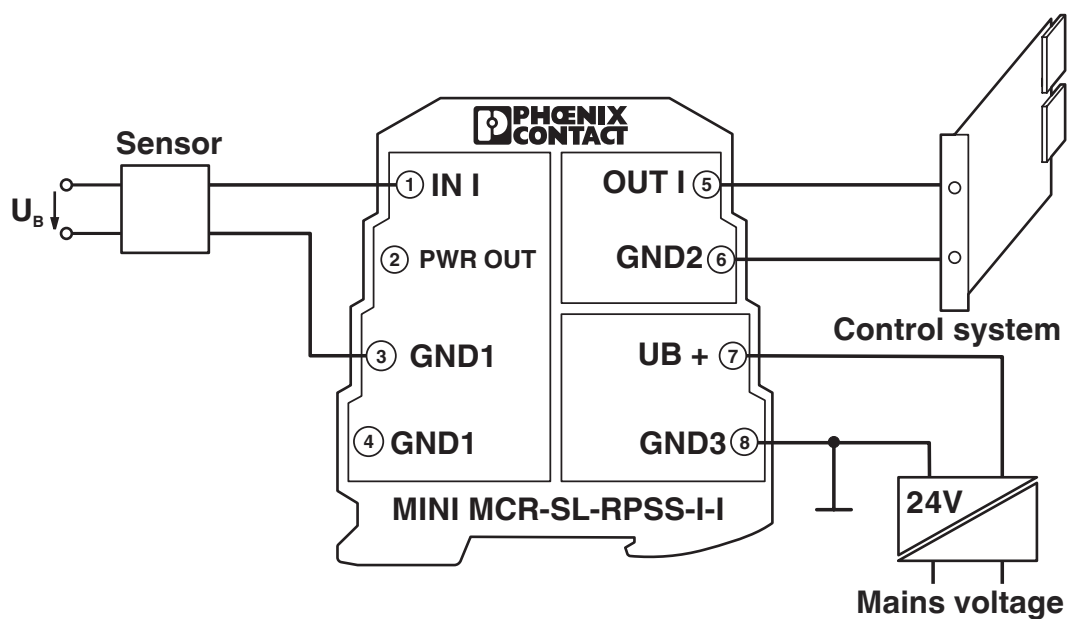
Servicio separador alimentador con sensor pasivo

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Dibujo de aplicación



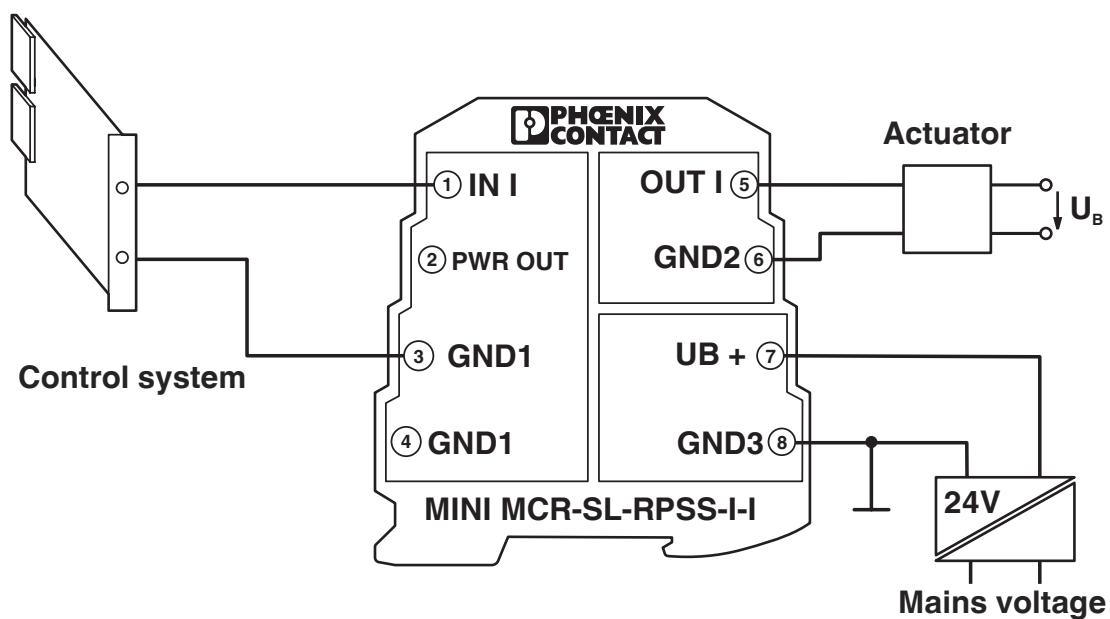
Modo de separador con sensor activo

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Dibujo de aplicación

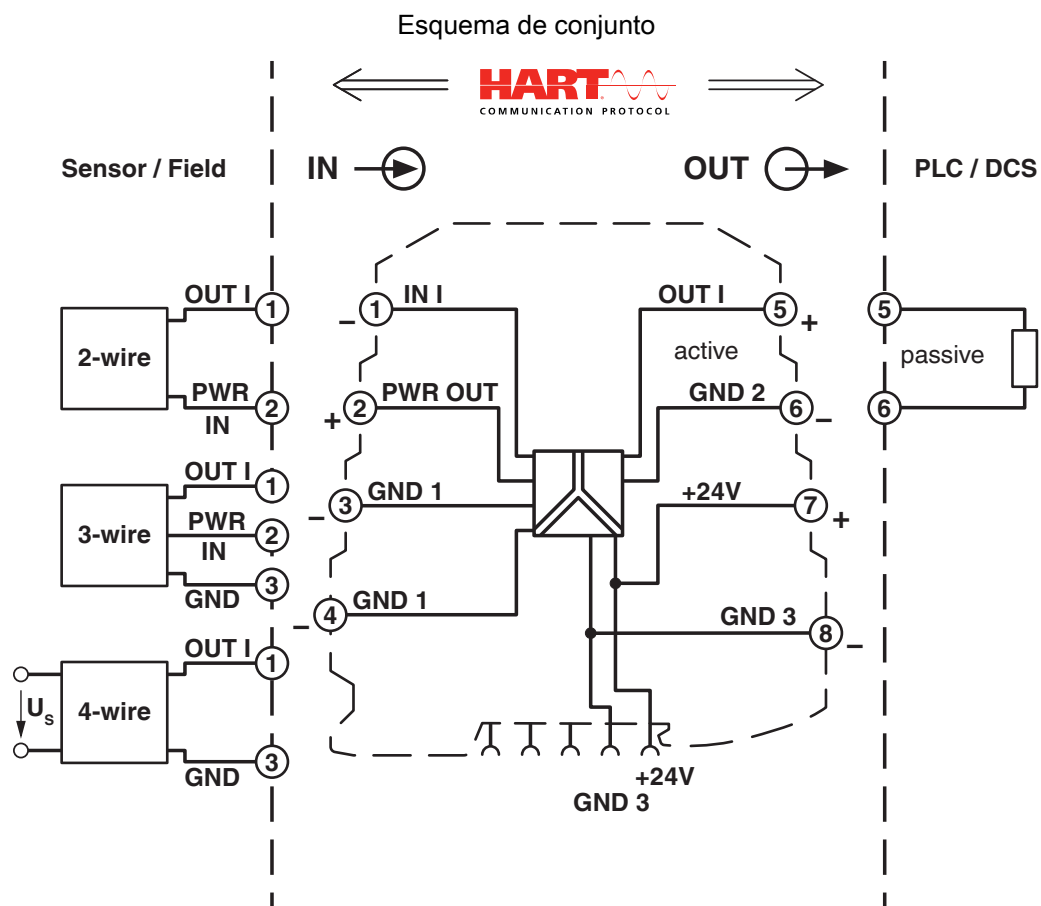


Modo de separador en módulo de salidas analógicas

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>



MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Recognized

ID de homologación: E199827



UL Recognized

ID de homologación: E199827

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864079>

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	04c21947-3611-42e3-8a17-de1213922b30

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