

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

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.



Acondicionador de señal de alimentación de 2 canales para la operación de transductores de medida de 2 conductores, entrada: 4...20 mA (de alimentación), salida: 4...20 mA (activa), transmisión bidireccional con transparencia HART digital, con conexión por tornillo, SIL, PL.

Datos comerciales

Código de artículo	2904089
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1111
Clave de producto	DK1111
GTIN	4046356772792
Peso por unidad (incluido el embalaje)	250,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	140 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acondicionador de señal de alimentación
Familia de productos	MACX Analog
Aplicación	Entrada analógica
Número de canales	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 1,3 ms (con salto de 4 mA ... 20 mA)
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,1 % (Del valor final 20 mA)
Error de transmisión típico	< 0,05 % (Del valor final 20 mA)

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida, alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Salida 1/salida 2/ alimentación

Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 100 mA (24 V DC / 20 mA)
Potencia disipada	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Consumo de potencia	≤ 2,4 W

Datos de entrada

Señal: Corriente

Número de entradas	2
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Tensión de alimentación para transmisor	> 16 V (20 mA)
Área de señal de sobrecarga/fracarga	0 mA ... 24 mA

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Datos de salida

Señal

Descripción de la salida	Salida de corriente
Número de salidas	2
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA (activo)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 450 \Omega$ (20 mA)
	$\leq 375 \Omega$ (24 mA)
Comportamiento de salida en caso de fallo	< 3,6 mA (En caso de rotura de cable a la entrada (según NE 43))
	> 22,5 mA (En caso de cortocircuito de línea a la entrada (según NE 43))
Área de señal de sobrecarga/fracarga	0 mA ... 24 mA

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 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	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Conector hembra de pruebas

Diámetro máx.	2 mm
---------------	------

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Función HART	Transparencia HART
Protocolos soportados	HART

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
----------------------	-------------------------------------

Dimensiones

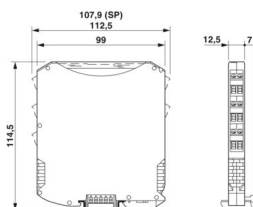
MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Esquema de dimensiones



Anchura	12,5 mm
Altura	112,5 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V0 (Carcasa)
Material carcasa	PA 6.6-FR

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C (Posición de montaje discrecional) -40 °C ... 70 °C (Derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Rango de utilización superior (≤ 2000 m)

Altitud	≤ 2000 m (Los datos técnicos se refieren a altitudes ≤ 2000 m sobre el nivel del mar. Para altitudes >2000 m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C -40 °C ... 70 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{PP} (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 54 °C -40 °C ... 63 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	190 V AC (Alimentación, entrada/salida) 110 V DC (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 48 °C -40 °C ... 56 °C (Derating)

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida)
Rango de utilización superior (≤ 5000 m)	
Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	PxCIF11ATEX2924825X

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2904089X

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 10.0097X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2022122316115972

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Groups IIC, IIB, IIA T4

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	3
Certificado	BVS PB 04-13

Performance Level (ISO 13849)

Marcado	d
---------	---

Datos para construcción naval

Temperature	B
-------------	---

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Humidity	B
Vibración	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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
-------------------------	--------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación

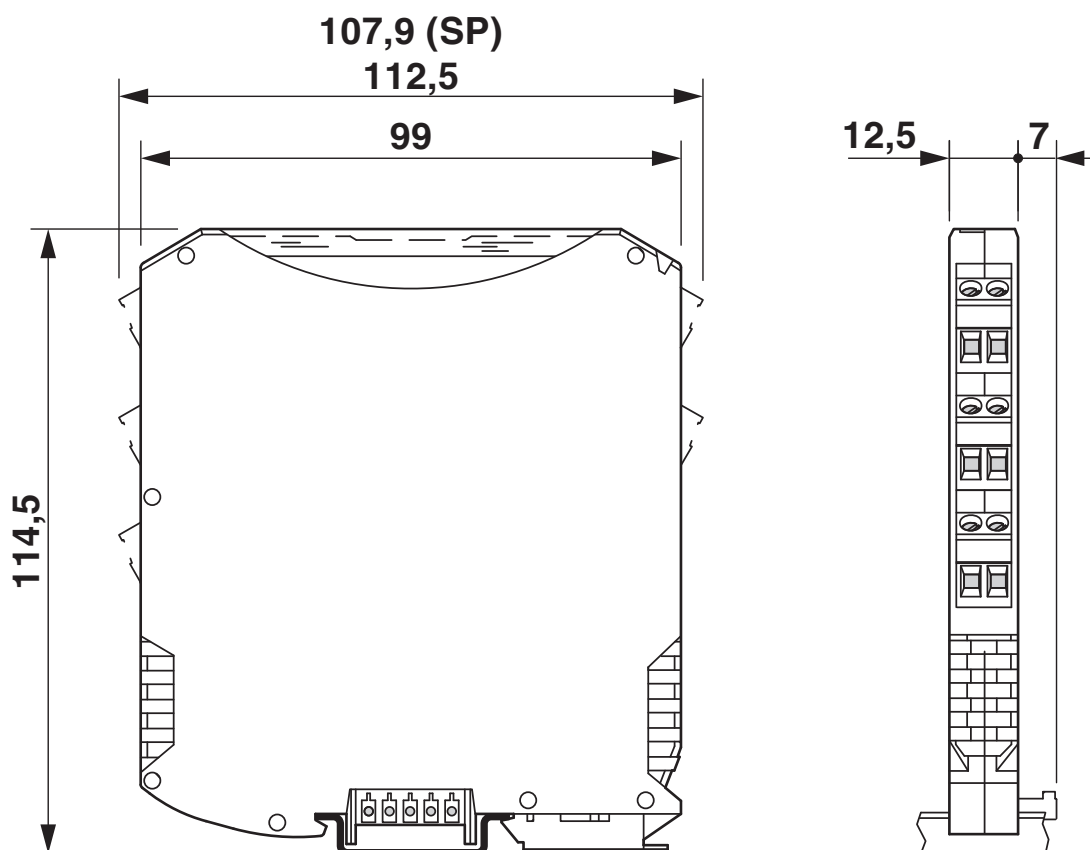


2904089

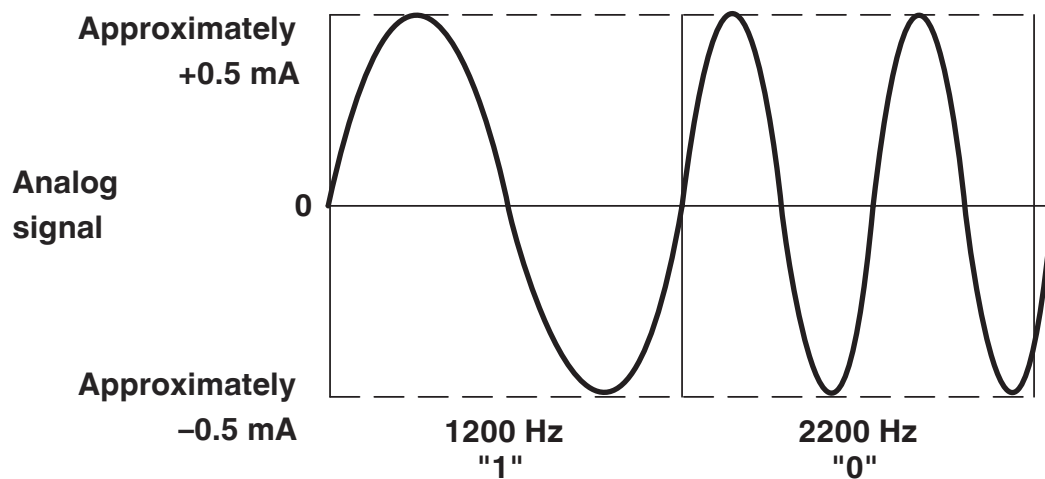
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



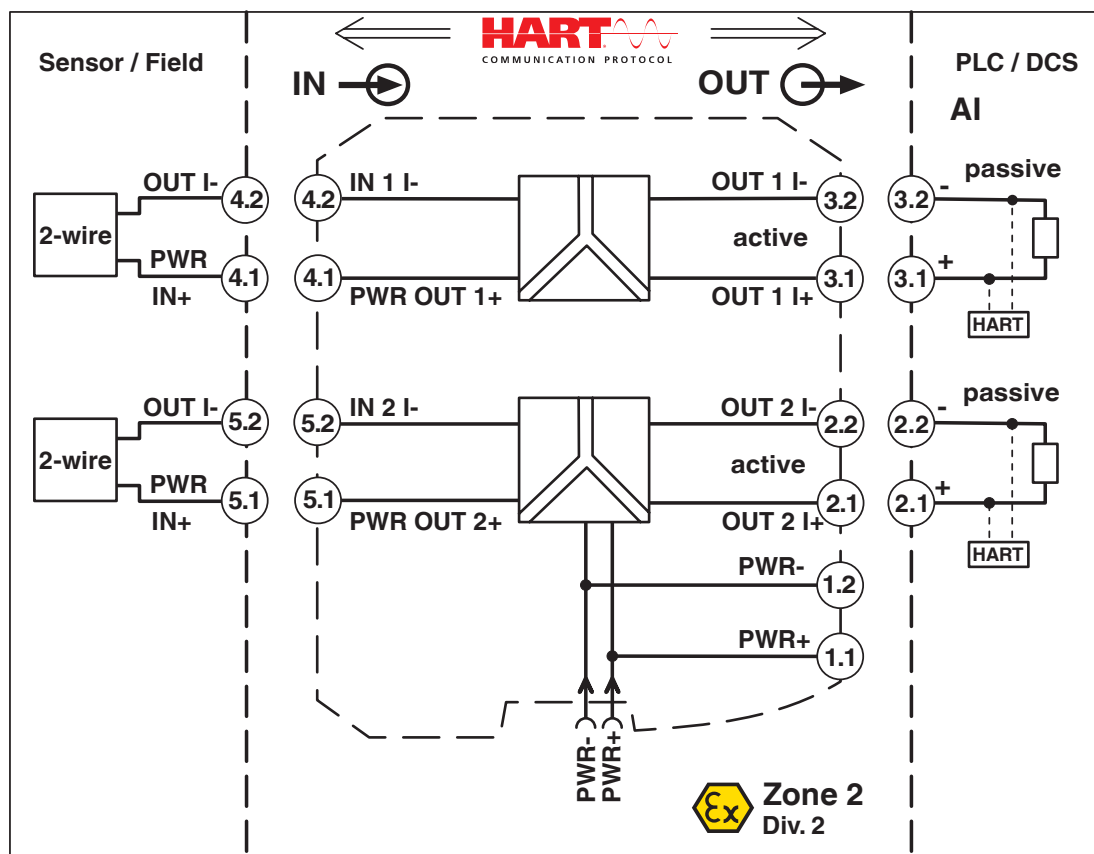
Transmisión simultánea de señales analógicas y digitales

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación

2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Esquema de conjunto



MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

DNV

ID de homologación: TAA000020C



UL listado

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: BVS Pb 04/13



EAC Ex

ID de homologación: BY/112 02.01 TP012xx



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 10.0097X



CCC

ID de homologación: 2022122316115972



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0139 X

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Acondicionador de señal de alimentación



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2904089>

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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	a15fa0fe-8c0a-4cf1-bfb6-8ba05b9f8d44

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	8,711 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