

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

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 de 3 vías con técnica de conexión enchufable. Transparencia HART, señal de entrada 0(4)...20 mA, señal de salida 0(4)...20 mA. El dispositivo puede usarse tanto en modo de separador como en modo de amplificador separador de alimentación. Técnica de conexión por tornillo

Descripción del producto

El amplificador separador de alimentación con técnica de conexión enchufable alimenta los transmisores que se encuentran en el campo y separa galvánicamente la señal de entrada de la señal de salida. Los protocolos de datos HART se pueden transmitir de forma bidireccional. El dispositivo puede usarse tanto en modo de separador como en modo de amplificador separador de alimentación. A una carga máxima de 600 Ω en el lado de salida se dispone de señales normalizadas analógicas en el lado de entrada y de salida de 0 ... 20 mA o de 4 ... 20 mA separadas galvánicamente. El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

Datos comerciales

Código de artículo	2902014
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1121
Clave de producto	DK1121
GTIN	4046356651981
Peso por unidad (incluido el embalaje)	124,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	110 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

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 Pro
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)	> 1,75 kHz
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 200 µs (típ.)
Coefficiente de temperatura máximo	0,0075 %/K
Coefficiente de temperatura típico	0,0075 %/K
Error de transmisión máximo	0,05 % (del valor final en modo de separador de alimentación)
	0,1 % (del valor final en modo de separador)

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	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	aislamiento reforzado

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	9,6 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 típica	25 mA (con 24 V DC y en modo de separador)
	50 mA (con 24 V DC y en modo de separador alimentador)
	55 mA (con 12 V DC y en modo de separador)
	110 mA (con 12 V DC y en modo de separador alimentador)

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

Consumo de potencia	$\leq 1400 \text{ mW}$ (con $I_{\text{OUT}} = 20 \text{ mA}$, $9,6 \text{ V DC}$, carga de 600Ω)
---------------------	---

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)
Resistencia de entrada Entrada de corriente	$\sim 68 \Omega$ (+0,7 V para diodo de prueba)
Tensión de alimentación para transmisor	$> 19,5 \text{ V}$

Datos de salida

Señal: Corriente

Número de salidas	1
Tensión en circuito abierto	$< 20 \text{ V}$
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	24 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{PP}}$ (600 Ω)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (con puntera) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (flexible)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Función HART	Transparencia HART
Protocolos soportados	HART
Frecuencia límite (3 dB)	$\approx \text{[Symbol]} \text{ kHz}$

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

Señalización

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

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	109,81 mm
Profundidad	119,2 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
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 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °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
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BVS 19 ATEX E 047 X

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
---------	-----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

	Class I, Zone 2, Group IIC T5
--	-------------------------------

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00002UA
-------------	-------------------

EAC Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Datos para construcción naval

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

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

Transitorios rápidos (Burst)

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

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 vías
GB Standard	
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaje

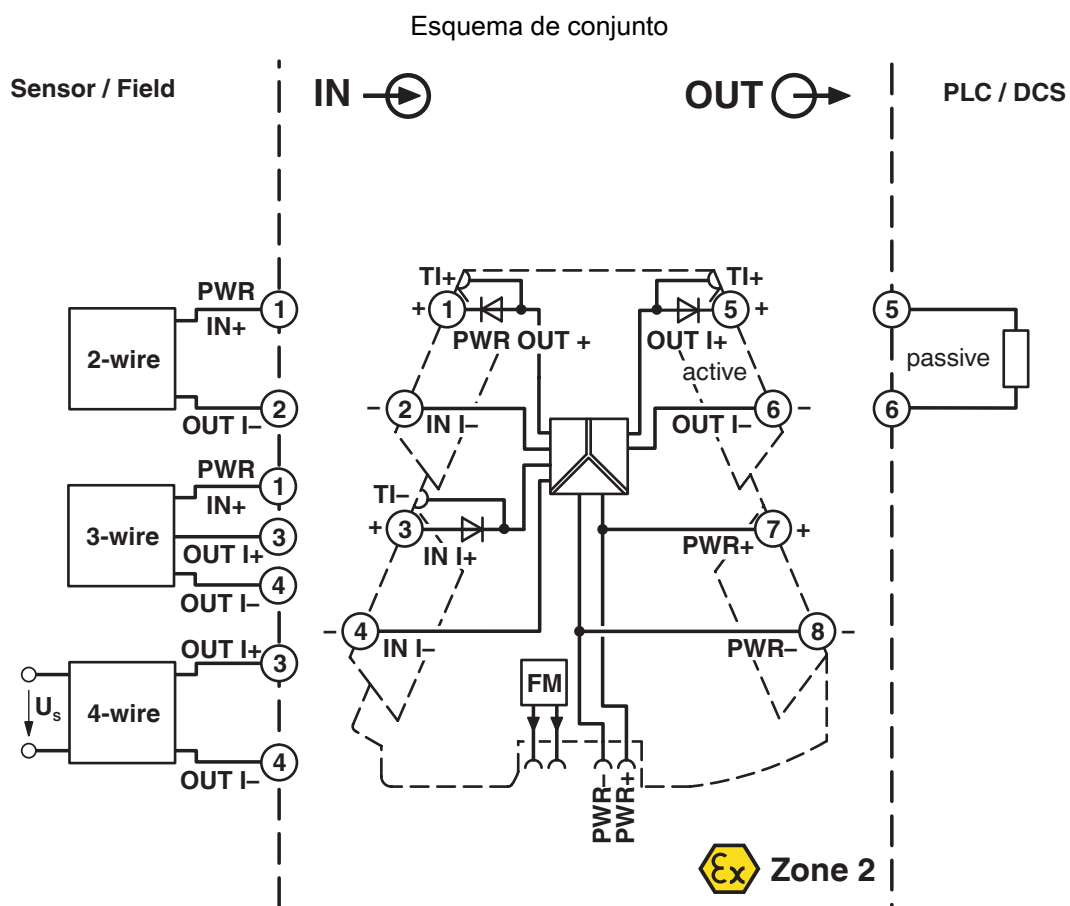
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

Dibujos



MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>



UL listado

ID de homologación: FILE E 238705



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 238705

DNV

ID de homologación: TAA00002UA



IECEX

ID de homologación: IECEX BVS 19.0041X



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL listado

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

ID de homologación: TP012 103.01 00079



CCC

ID de homologación: 2022122303115963

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Acondicionador de señal de alimentación



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902014>

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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	83b9800d-f0d2-4547-b4b9-4a4a71e9c09c

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