

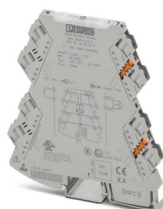
MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

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 3 vías con tecnología de conexión enchufable para separación galvánica de señales analógicas. Señal de entrada: 4 mA ... 20 mA, señal de salida: 0 V ... 10 V, tecnología de conexión por tornillo

Descripción del producto

Amplificador de separación de 3 vías de señales normalizadas con técnica de conexión enchufable para separación galvánica, conversión, refuerzo y filtrado de señales normalizadas. El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

Datos comerciales

Código de artículo	2902002
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1121
Clave de producto	DK1121
GTIN	4046356651844
Peso por unidad (incluido el embalaje)	113 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	104,4 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

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 entrada
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)	aprox. 30 Hz
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Respuesta gradual (10-90%)	aprox. 10 ms
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	0,1 % (del valor final)

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 (24 V DC) 54 mA (12 V DC)
Consumo de potencia	≤ 200 mW (con 9,6 V DC)

Datos de entrada

Señal: Corriente

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

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

Configurable/Programable	no
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 63 Ω (+0,7 V para diodo de prueba)

Datos de salida

Señal: Tensión

Número de salidas	1
Configurable/Programable	no
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
Señal de salida tensión máxima	11 V
Corriente de cortocircuito	< 15 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 k Ω
Ripple	< 20 mV _{PP} (A 10 k 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

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

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

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	Ⓔ 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 T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

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

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

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

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.
-------------------------	---

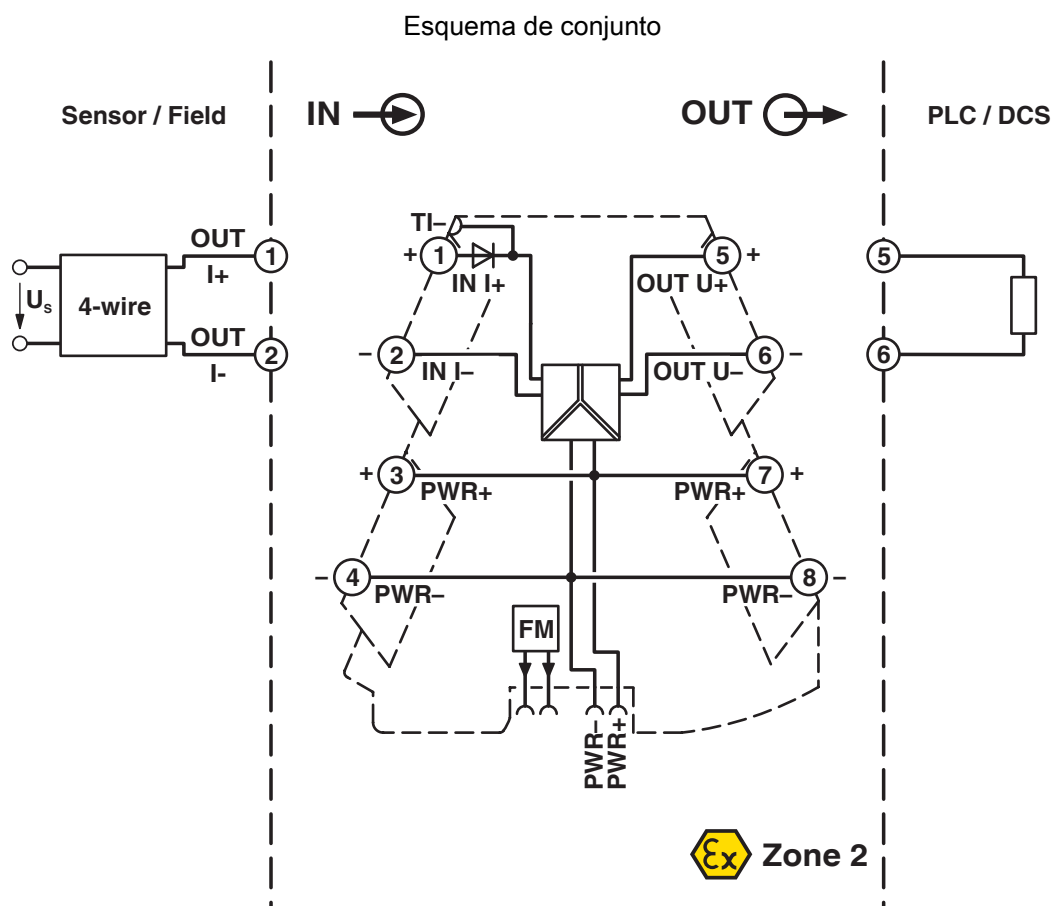
Posición de montaje	discrecional
---------------------	--------------

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada

2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

Dibujos



MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>



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: 2022122310115961

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-2-I4-U - Acondicionador de señal de entrada



2902002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902002>

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	73732c18-0e83-4e3c-9769-e8022af9b0cd

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