

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

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 4 vías de configuración universal, con salida de conmutación y tecnología de conexión enchufable para la separación galvánica de señales analógicas. Configurable a través del conmutador DIP o del software. Tecnología de conexión por tornillo, configuración estándar.

Descripción del producto

Amplificador de separación de 4 vías libremente configurable con salida de conmutación y tecnología de conexión insertable para separación galvánica, conversión, refuerzo y filtrado de señales estándar y normalizadas. Por el lado de entrada pueden procesarse señales de corriente en un rango entre 0 mA ... 24 mA y señales de tensión en un rango de 0 V ... 12 V. Por el lado de salida son posibles señales entre 0 mA ... 21 mA y/o 0 V ... 10,5 V. El alcance de medición mínimo es de 1 mA y/o 0,5 V. La plena exactitud se mantiene con un alcance de medición de más de 10 mA o 5 V. Puede configurar el dispositivo a través de una de las soluciones de software gratuitas. Además, pueden llevarse ajustes estándar directamente en el dispositivo simplemente mediante el conmutador DIP (véase la tabla de configuración). El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

Datos comerciales

Código de artículo	2902026
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1121
Clave de producto	DK1121
GTIN	4046356649681
Peso por unidad (incluido el embalaje)	124 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	70,53 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

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
Configuración	Conmutador DIP
	Software
	App

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Software
	App

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 4 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Respuesta gradual (0-99 %)	140 ms (Frecuencia de muestreo 15 Hz)
	45 ms (Frecuencia de muestreo 60 Hz)
	25 ms (Frecuencia de muestreo de 240 Hz, solo ajustable mediante software)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente 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

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

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	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)
Consumo de potencia (Salida I)	$\leq 1 \text{ W}$ (con $I_{\text{OUT}} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, carga de 600 Ω)

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	10 V ... 0 V (mediante selector DIP)
	10 V ... 2 V (mediante selector DIP)
	5 V ... 0 V (mediante selector DIP)
	5 V ... 1 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 12 V (ajustable a través de software)
Señal de entrada Tensión máxima	12 V
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	2 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	20 mA ... 0 mA (mediante selector DIP)
	20 mA ... 4 mA (mediante selector DIP)
	10 mA ... 0 mA (mediante selector DIP)
	10 mA ... 2 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 24 mA (ajustable a través de software)
Señal de entrada Corriente máxima	24 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	$> 120 \text{ k}\Omega$
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 50 Ω (+0,7 V para diodo de prueba)

Datos de salida

Conmutar: Transistor

Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Tensión mínima de activación	1 V
Tensión de conmutación máxima	30 V DC
Corriente de conmutación mínima	100 μA

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

Corriente de conmutación máxima	100 mA (con 30 V)
Señal: Tensión/corriente	
Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10,5 V (ajustable a través de software)
Señal de salida tensión máxima	aprox. 12,3 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	2 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 21 mA (ajustable a través de software)
Señal de salida corriente máxima	24,6 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 600 \Omega$ (con 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{PP}}$ (en 600Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{PP}}$ (en 600Ω)

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

Datos: Interfaz IFS

Tipo de conexión	Micro USB Modelo B
------------------	--------------------

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
	LED amarillo (salida de conmutación)

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

Indicación de errores	LED rojo
-----------------------	----------

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	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BVS 19 ATEX E 083 X

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 19.0072X

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

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

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
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,2 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,1 %

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

Perturbaciones conducidas

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

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

Desviación típica del valor final del margen de medición	2,8 %
--	-------

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 4 vías
----------------------	----------------------

GB Standard

Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaje

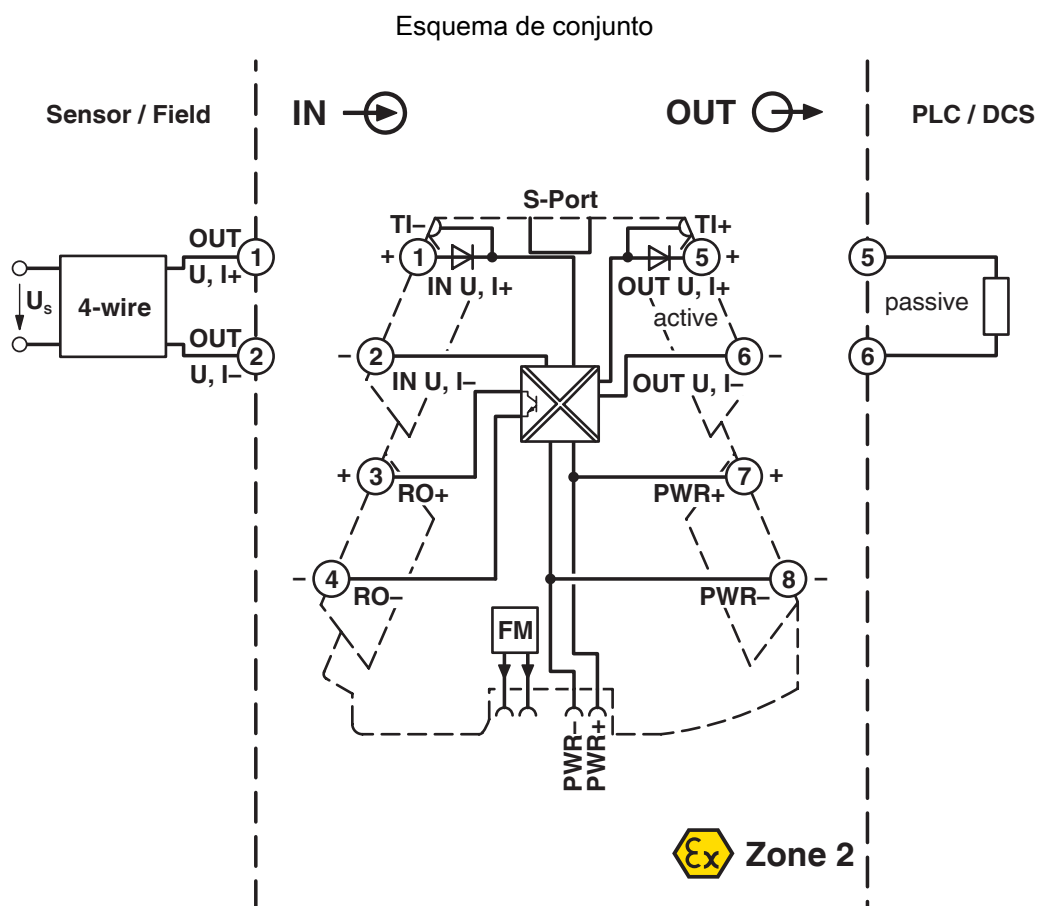
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada

2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

Dibujos



MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>



UL listado

ID de homologación: FILE E 238705



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 238705

DNV

ID de homologación: TAA000021E



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 19.0072X



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL listado

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: BVS 19 ATEX E 083 X



EAC Ex

ID de homologación: TP012 103.01 00079



CCC

ID de homologación: 2022122310115964

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO - Acondicionador de señal de entrada



2902026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902026>

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	b3ccb4f7-9f18-43c5-9313-fc7a7d5d3530

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