

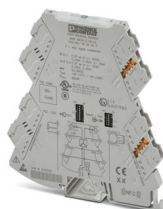
# MINI MCR-2-UI-UI - Amplif. separación



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>

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 3 vías con técnica de conexión enchufable y cambio calibrado de rango de medición para separación galvánica de señales analógicas unipolares y bipolares. Entrada/salida configurable a través del interruptor DIP. Técnica de conexión por tornillo, configuración estándar.

## Descripción del producto

El amplificador de separación de 3 vías configurable mediante interruptores DIP con técnica de conexión enchufable y cambio calibrado del rango de medición se utiliza para la separación galvánica, la conversión, la amplificación y el filtrado de señales estándar y normalizadas unipolares y bipolares. A la entrada se facilitan señales analógicas normalizadas de 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V o -10 ... 10 V, así como las señales 2 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 ... 20 V, 0 ... 24 V, 0 ... 30 V, -5 ... 5 V, -20 ... 20 V, -24 ... 24 V, -30 ... 30 V y -20 ... 20 mA. En el lado de salida se pueden facilitar 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -10 ... 10 V y -5 ... 5 V. No es necesario reajustar tras un cambio de rango de medición. El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

## Datos comerciales

Código de artículo	2902037
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DK1121
GTIN	4046356649728
Peso por unidad (incluido el embalaje)	121,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	103,9 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

## 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	Amplificadores de separación
Familia de productos	MINI Analog Pro
Número de canales	1
Ejecución	Acondicionadores de señal
Configuración	Conmutador DIP

#### Propiedades de aislamiento: GB Standard

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz (mediante selector DIP)
	5 kHz (mediante selector DIP)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Respuesta gradual (10-90%)	< 12 ms (con filtro de 30 Hz)
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,1 % (del valor máximo del rango de salida configurado)
	≤ 0,15 % (Del valor final, para IN: 4 mA ... 20 mA/OUT: -10 V ... 10 V)

#### Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V <sub>eff</sub>
Tensión de prueba	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento reforzado según IEC/EN 61010-1

#### 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 (Salida de corriente, con 24 V DC, carga incl.)
	54 mA (Salida de corriente, con 12 V DC, carga incl.)
Consumo de potencia (Salida I)	≤ 800 mW (con I <sub>OUT</sub> = 20 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 ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	-5 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	-10 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 20 V (mediante selector DIP)
	4 V ... 20 V (mediante selector DIP)
	-20 V ... 20 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 24 V (mediante selector DIP)
	4,8 V ... 24 V (mediante selector DIP)
	-24 V ... 24 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 30 V (mediante selector DIP)
	6 V ... 30 V (mediante selector DIP)
	-30 V ... 30 V (mediante selector DIP)
Señal de entrada Tensión máxima	33 V
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	-20 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
Señal de entrada Corriente máxima	24 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	> 1000 kΩ
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 63 Ω (+0,7 V para diodo de prueba)

## Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	-5 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	-10 V ... 10 V (mediante selector DIP)
Tensión en circuito abierto	< 17 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
Señal de salida corriente máxima	22 mA
Corriente de cortocircuito	< 32 mA

# MINI MCR-2-UI-UI - Amplif. separación



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>

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	$< 20 \text{ mV}_{PP}$ (en 600 $\Omega$ )
	$< 20 \text{ mV}_{PP}$ (en 600 $\Omega$ )

## 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (con puntera)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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

## 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	$\leq 2000 \text{ m}$
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

# MINI MCR-2-UI-UI - Amplif. separación



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>

## Homologaciones

### CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

### ATEX

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

### IECEX

Marcado	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	IECEX BVS 19.0041X

### CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115961

### 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 ic 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
-------------------------	--------------

# MINI MCR-2-UI-UI - Amplif. separación



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>

## 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 para el montaje	discrecional

# MINI MCR-2-UI-UI - Amplif. separación

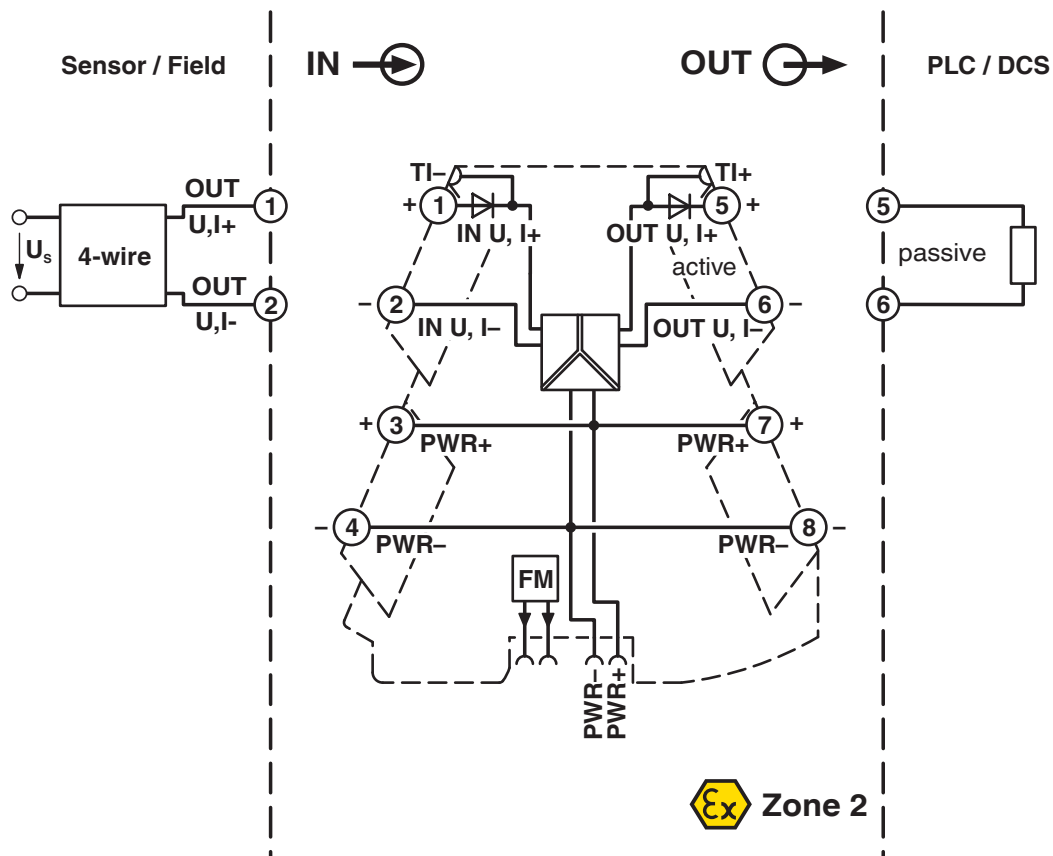
2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>



## Dibujos

Esquema de conjunto



# MINI MCR-2-UI-UI - Amplif. separación



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00002UA



**UL listado**

ID de homologación: FILE E 238705



**CCC**

ID de homologación: 2021322310003859



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 238705



**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-UI-UI - Amplif. separación



2902037

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902037>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

### UNSPSC

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

## 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	d3cbba42-ae4-4180-acae-a2b020547fed

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	8,281 kg CO2e
---------	---------------