

MACX MCR-UI-UI - Amplif. separación



2811284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811284>

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 configurable con una separación galvánica segura, 24 V, puente para tuberías y cables. Interruptor DIP frontal, más de 1600 conversiones de señales ajustables. Configuración de encargo, conexión por tornillo, SIL

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través conect. carril simétrico
- Ajuste de más de 1600 conversiones de señales mediante interruptor DIP en el lado frontal
- Instalación permitida en la zona 2
- Hasta SIL 2 según EN 61508
- Señales de entrada y salida configurables, incluidas señales de corriente y tensión bipolares
- Separación galvánica de 3 vías
- Frecuencia límite 10 kHz para aplicaciones críticas de tiempo
- Amplificador de separación analógico para separar, filtrar, amplificar y transformar señales analógicas estándar
- Técnica de conexión por tornillo o resorte enchufable (tecnología Push-in)
- Salida activa o pasiva
- Indicación de diagnóstico y de estado para tensión de alimentación

Datos comerciales

Código de artículo	2811284
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	DK1111
Clave de producto	DK1111
Peso por unidad (incluido el embalaje)	183 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	160,1 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificadores de separación
Familia de productos	MACX Analog
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP

Propiedades eléctricas

Ajuste Span	± 4 %
Ajuste Zero	± 4 %
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	10 kHz (conmutable 30 Hz)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Respuesta gradual (10-90%)	35 µs (10 kHz)
	11 ms (30 Hz)
Coefficiente de temperatura máximo	0,0075 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,1 % (del valor final, ajustado)

Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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 _{eff}
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 60079-7

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-7
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC/DC

Alimentación

Zona de tensión nominal de alimentación	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	9,6 V DC ... 30 V DC
Potencia disipada	500 mW (24 V DC / 20 mA)
Consumo de potencia	≤ 700 mW

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

Número de entradas	1
Señal de entrada Tensión	0 mV ... 50 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV

MACX MCR-UI-UI - Amplif. separación



2811284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811284>

	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (Configurable con conmutador DIP)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Señal de entrada Tensión mínima	± 50 mV
Señal de entrada Tensión máxima	± 100 V
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 1 mA (Configurable con conmutador DIP)
	0 mA ... 1,5 mA
	0 mA ... 2 mA

	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Señal de entrada de corriente mín.	± 1 mA
Señal de entrada Corriente máxima	± 100 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	~ 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Resistencia de entrada Entrada de corriente	~ 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí, conmutable
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V (Configurable con conmutador DIP)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Señal de salida tensión invertida	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V

MACX MCR-UI-UI - Amplif. separación



2811284
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811284>

Señal de salida corriente	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (Configurable con conmutador DIP)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Señal de salida corriente invertida	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 1\text{ k}\Omega$ (10 V)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 600\ \Omega$ (20 mA; activado)
	pasivo: $\leq (U_B - 2\text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
Ripple	$< 10\text{ mV}_{\text{ef.}}$

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

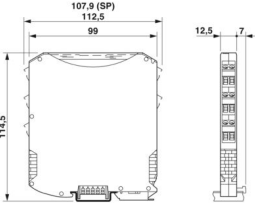
Conector hembra de pruebas

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

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Dimensiones

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)
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)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

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)	-20 °C ... 70 °C

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	190 V

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	63 V

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 45 °C
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	63 V

Homologaciones

CE

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

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BVS 10 ATEX E 059 X

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2811284X

IECEX

MACX MCR-UI-UI - Amplif. separación



2811284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811284>

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX BVS 10.0044X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2021122304114077

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC

Homologación para la construcción naval

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
---------	---

INMETRO

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	DNV 21.0063 X

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

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

Transitorios rápidos (Burst)

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

2811284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811284>

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

Normas y especificaciones

GB Standard

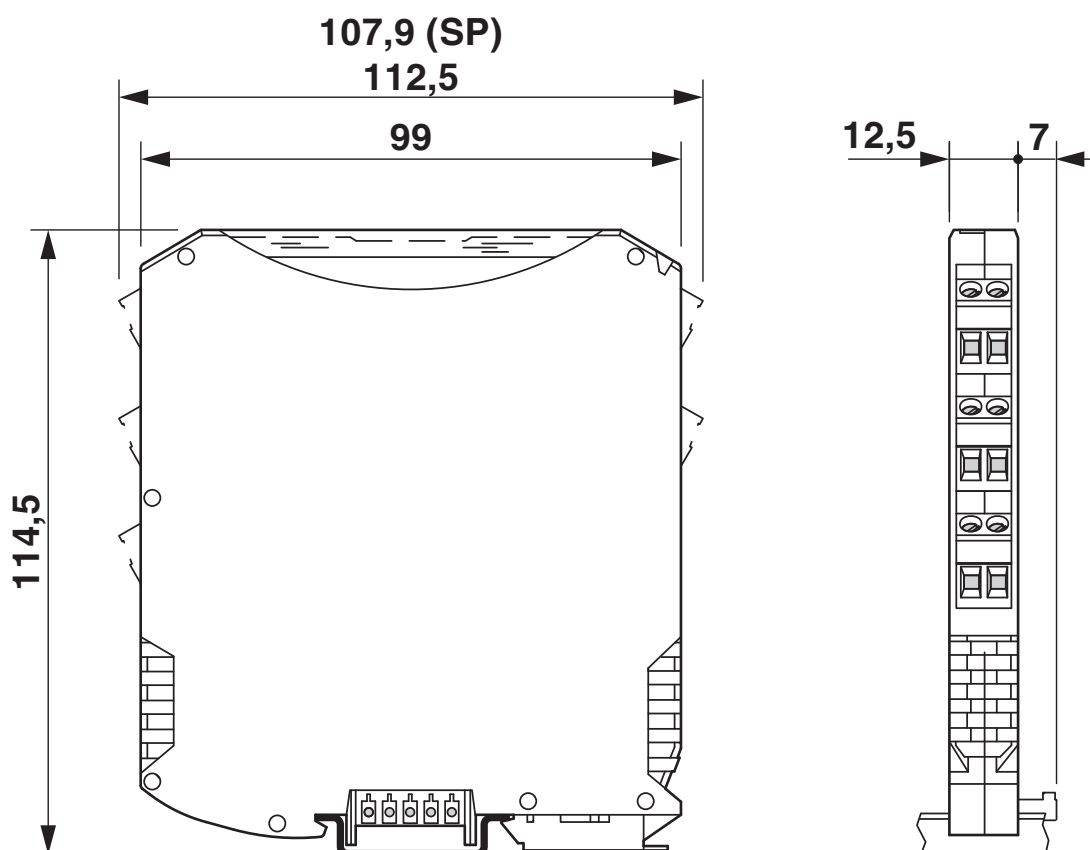
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaje

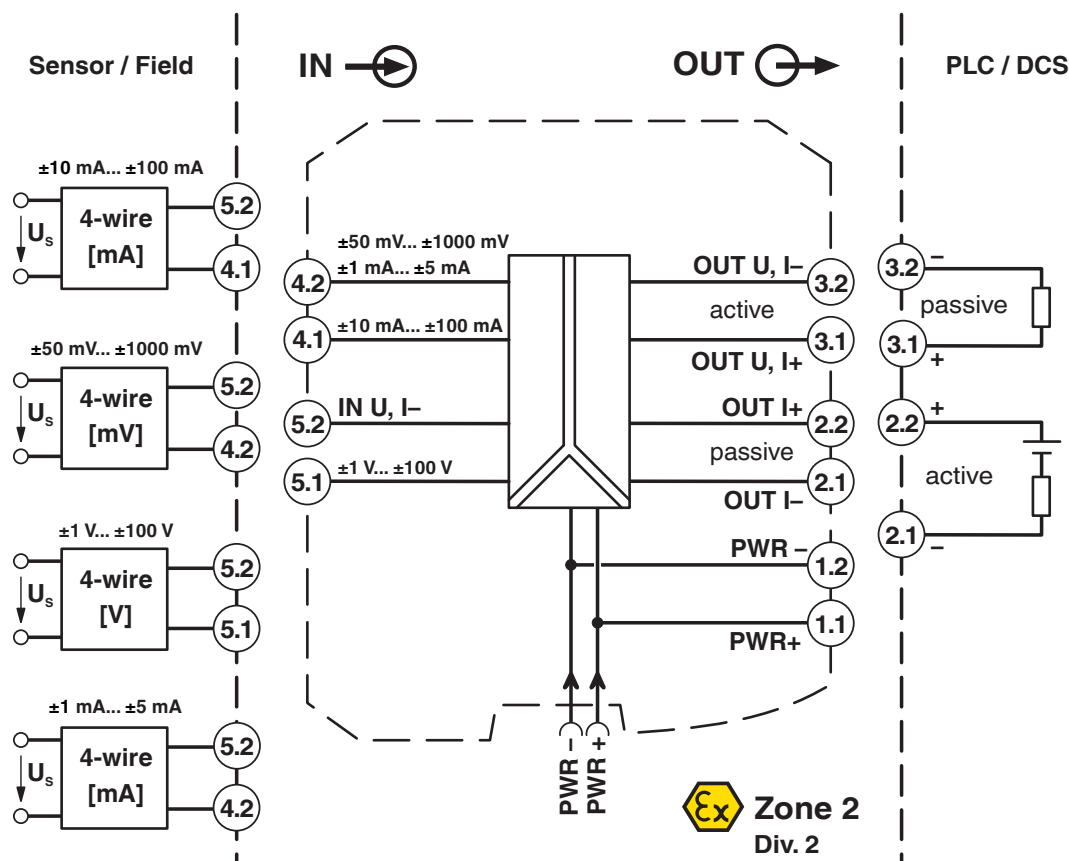
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



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	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)
---	--------------------------