

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Amplif. separación



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

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 con separación galvánica y amplia gama de alimentación (24 V ... 230 V CA/CC) Interruptor DIP frontal, más de 1600 conversiones de señales ajustables. Configuración estándar (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), conexión por tornillo, SIL

Sus ventajas

- Ajuste de más de 1600 conversiones de señales mediante interruptor DIP en el lado frontal
- Hasta SIL 2 según EN 61508
- Instalación permitida en la zona 2
- Amplificador de separación analógico para separar, filtrar, amplificar y transformar señales analógicas estándar
- Señales de entrada y salida configurables, incluidas señales de corriente y tensión bipolares
- Indicación de diagnóstico y de estado para tensión de alimentación
- Amplia gama de alimentación 19,2 ... 253 V AC/DC
- Técnica de conexión por tornillo o resorte enchufable (tecnología Push-in)
- Separación galvánica de 3 vías
- Salida activa o pasiva

Datos comerciales

Código de artículo	2811297
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1111
Clave de producto	DK1111
GTIN	4046356288910
Peso por unidad (incluido el embalaje)	193,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	167,2 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)
Potencia disipada máxima con condición nominal	< 0,9 W (20 mA)
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	275 V

Alimentación

Zona de tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Potencia disipada	< 0,8 W (Con 24 V DC / 20 mA) < 0,9 W (con 230 V AC / 20 mA)

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

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

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Amplif. separación



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

	0 mV ... 75 mV
	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	aprox. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 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 máxima	15 V
	0 V ... 2,5 V

Señal de salida tensión invertida	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
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 máxima	35 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: $\leq (UB-2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
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 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Amplif. separación



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

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
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	275 V

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	190 V

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	60 V

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 45 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	60 V

Homologaciones

CE

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

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	BVS 09 ATEX E 028 X

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
---------	--------------------------

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Amplif. separación



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

Certificado	PxCIF21UKEX2811459X
-------------	---------------------

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX BVS 09.0013X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2021122304114078

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

INMETRO

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	DNV 21.0125 X

EAC Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	B
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	1,9 %
--	-------

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	2 %

Perturbaciones conducidas

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

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

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Amplif. separación

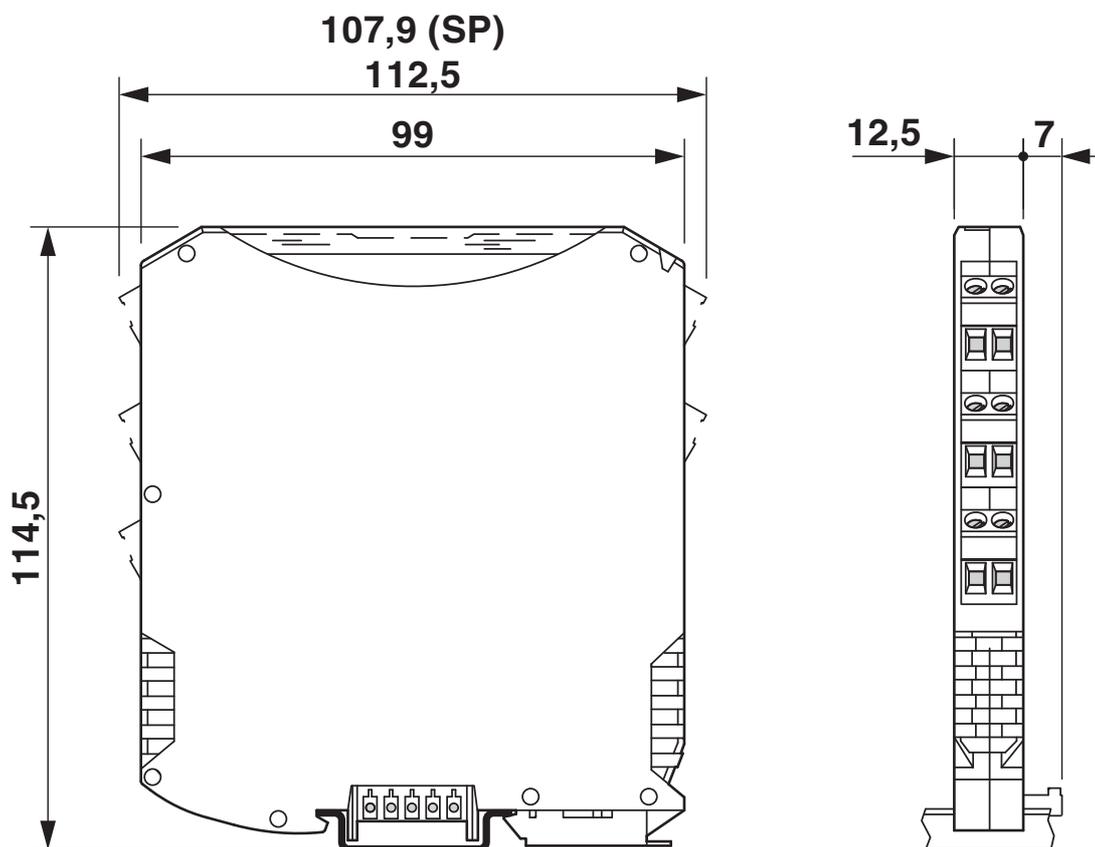
2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>



Dibujos

Esquema de dimensiones

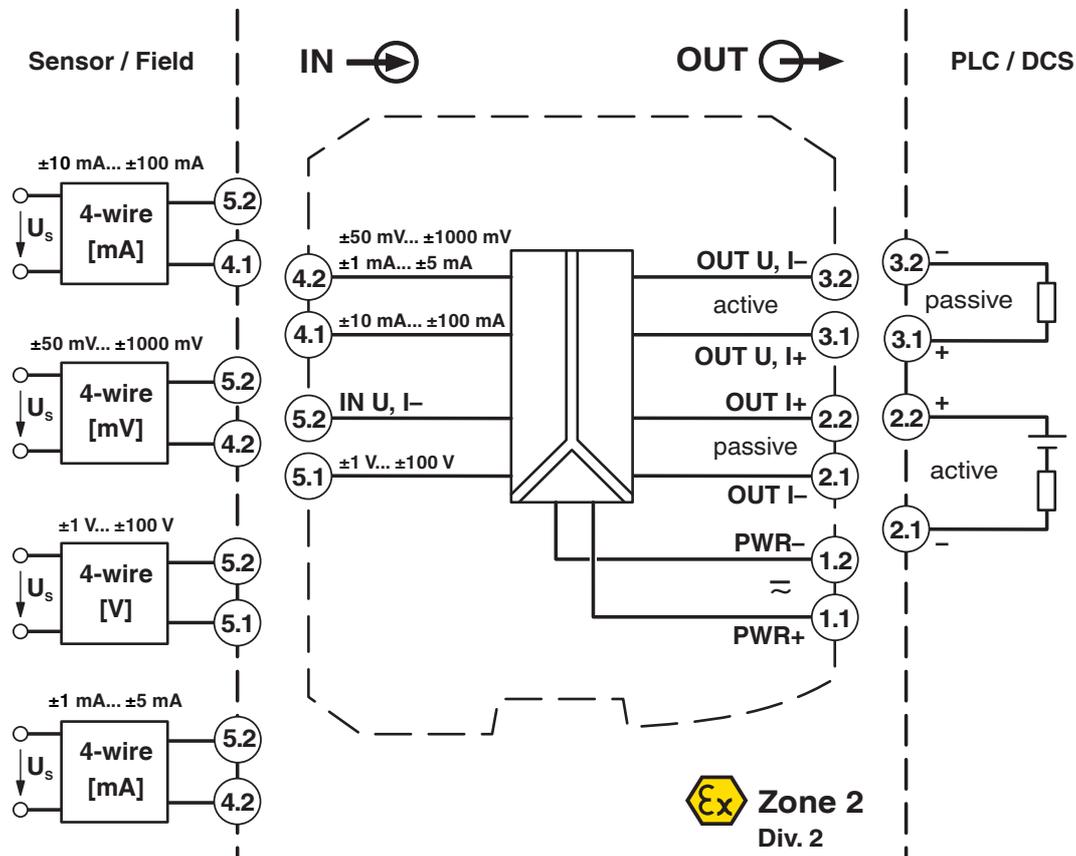


MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Amplif. separación

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

Esquema de conjunto



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>



UL listado

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: BVS Pb 02/09

DNV

ID de homologación: TAA00000AG



EAC Ex

ID de homologación: TP012 103.01 00078



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827



IEC Ex

ID de homologación: IECEx BVS 09.0013X



ATEX

ID de homologación: BVS 09 ATEX E 028 X

INMETRO

ID de homologación: DNV 21.0125 X



CCC

ID de homologación: 2021122304114078

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2811297>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	a363c996-4e34-492c-94cf-5cd6c910a825