MINI MCR-SL-U-U - Amplif. separación

2864684

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864684

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 MCR, para la separación galvánica de señales analógicas, con conexión por tornillo, señal de entrada: 0 ... 10 V/±10 V, señal de salida: 0 ... 10 V/±10 V

Descripción del producto

El amplificador de separación de 3 vías para señales normalizadas MINI MCR-SL-U-U(-SP) de 6,2 mm de ancho se utiliza para la separación galvánica, la amplificación y el filtrado de señales normalizadas estándar.
En el lado de entrada y salida se dispone de las señales normalizadas analógicas de 0...10 V o ±10 V separadas galvánicamente.
La alimentación de tensión (19,2 V DC hasta 30 V DC) puede realizarse opcionalmente a través de los bornes de conexión de los módulos o, de forma combinada, a través del conector para carriles.

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Consumo de potencia mínimo
- Alternativa económica a amplificador de separación configurable
- Combinaciones fijas de señales
- Amplificador separador muy compacto para separadorración galvánica, conversión, amplificación y filtrado señales analóg. normalizadas
- Separación de 3 vías

Datos comerciales

Código de artículo	2864684
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1131
Clave de producto	DK1131
GTIN	4017918956387
Peso por unidad (incluido el embalaje)	86 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	70,7 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
Número de canales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Aislamiento básico según EN 61010
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 100 Hz
Potencia disipada máxima con condición nominal	224 mW
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	aprox. 3,2 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,1 % (del valor final)

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	50 V AC/DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 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 máxima	< 9 mA
Consumo de potencia	< 200 mW (con 24 V DC)

Datos de entrada

Señal: Tensión

Número de entradas	1
Configurable/Programable	no

Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Señal de entrada Tensión máxima	30 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	aprox. 100 kΩ

Datos de salida

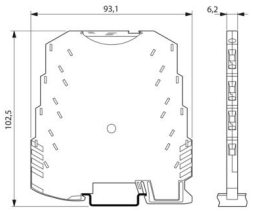
Señal: Tensión

Número de salidas	1
Configurable/Programable	no
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Señal de salida tensión máxima	12,5 V
Corriente de cortocircuito	aprox. 2 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Ripple	< 20 mV_{PP} (A 10 kΩ)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	12 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	26 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	101,2 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
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
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °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

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020N

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	B
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	15 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	15 %

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5

Sobrecorriente momentánea (surge)

Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	15 %

Normas y especificaciones

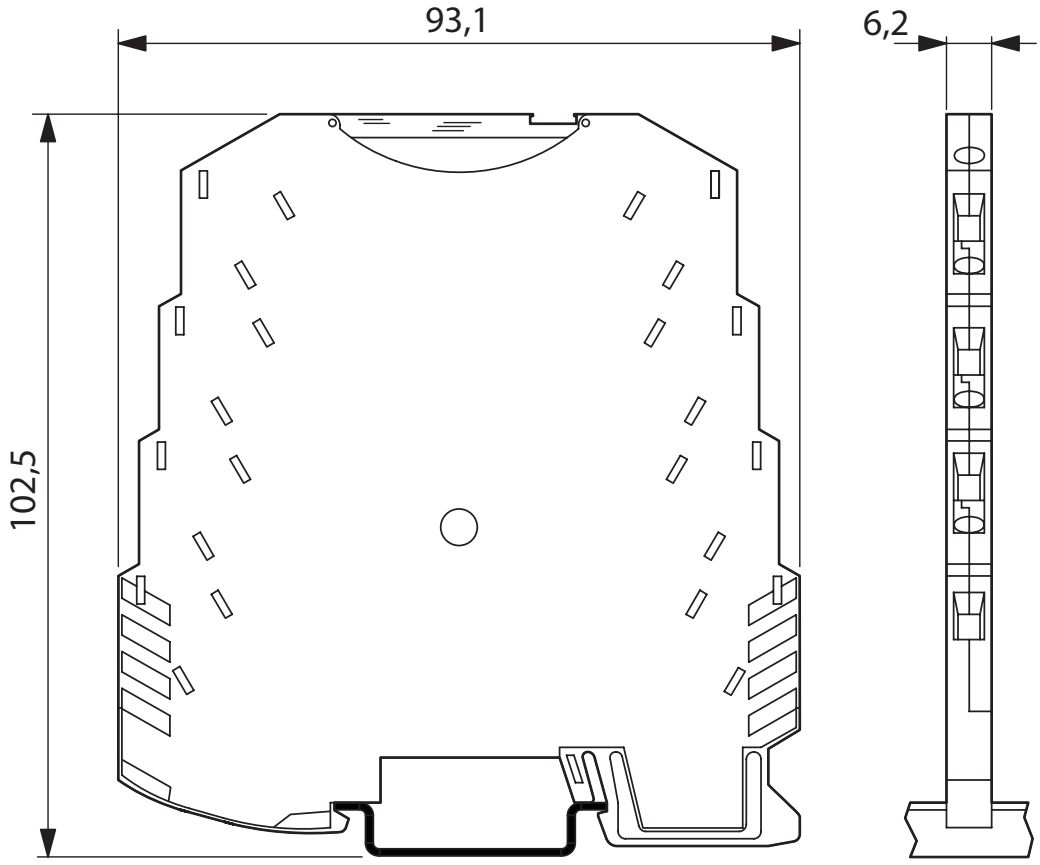
Separación galvánica	Aislamiento básico según EN 61010

Montaje

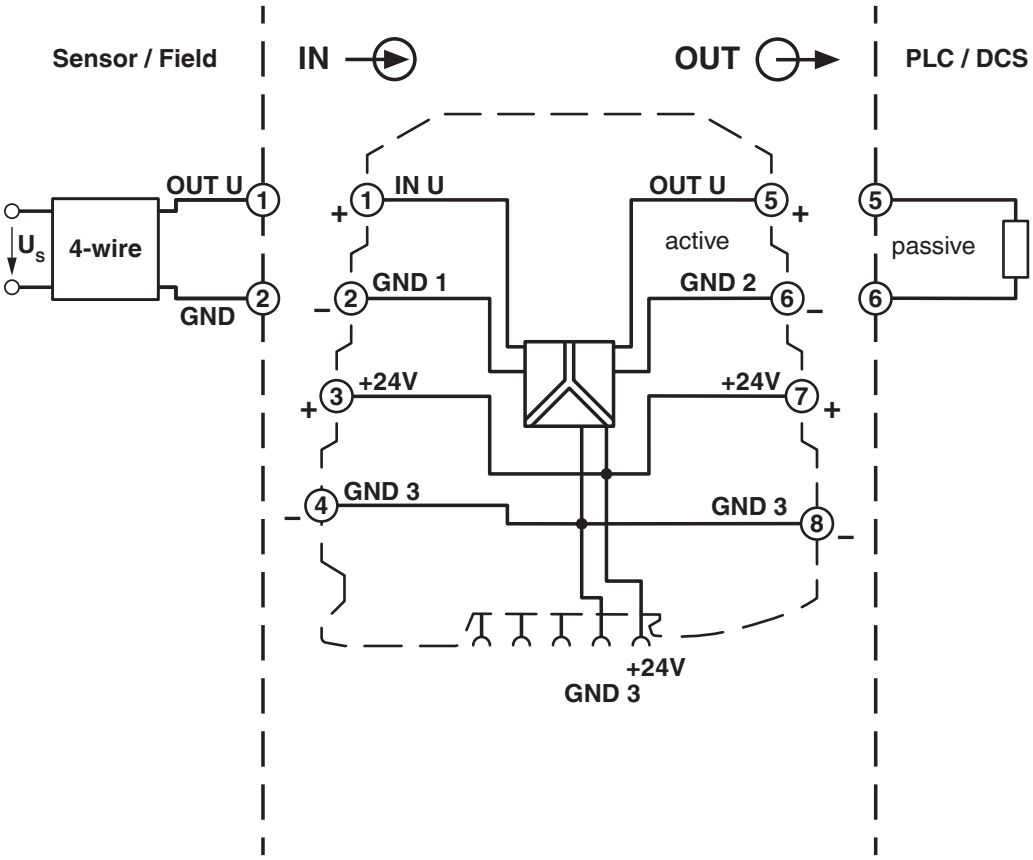
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864684

cUL Recognized
ID de homologación: E238705

UL Recognized
ID de homologación: E238705

DNV
ID de homologación: TAA000020N

cUL Listed
ID de homologación: E199827

UL listado
ID de homologación: E199827

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: No aplicable)
SCIP	9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	1,841 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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