

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Amplif. separación



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>

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, con entrada/salida configurable, para la separación galvánica y conversión de señales analógicas en el margen mV, tanto unipolar como bipolar con conexión por tornillo, sin preconfigurar

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Ideal para conversión señal con mediciones shunt
- Consumo de potencia mínimo
- Amplificador sep. muy compacto para separación galvánica, conversión, amplificación y filtrado señales mV a señales analóg. normalizadas
- Configurable con interruptor DIP hasta 280 combinaciones de señal
- Separación de 3 vías

Datos comerciales

Código de artículo	2810780
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1131
Clave de producto	DK1131
GTIN	4046356305341
Peso por unidad (incluido el embalaje)	117,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	117,7 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
Configuración	Conmutador DIP

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)	100 Hz / 30 Hz conmutables
Respuesta gradual (10-90%)	3,5 ms (100 Hz)
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,2 %
	< 0,4 % (sin ajuste)

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	30 V AC
	50 V 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	< 25 mA
Consumo de potencia	< 450 mW (Salida de corriente)

Datos de entrada

Señal: Tensión

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí, sin configurar

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Amplif. separación



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>

Señal de entrada Tensión	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-80 mV ... 80 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-240 mV ... 240 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-600 mV ... 600 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-800 mV ... 800 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-2,4 V ... 2,4 V
	-3 V ... 3 V
	0 mV ... 50 mV (Otros márgenes configurables, véase tabla)
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 80 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 240 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 600 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 800 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 2,4 V
	0 V ... 3 V
Señal de entrada Tensión máxima	aprox. 3 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	aprox. 10 kΩ

Datos de salida

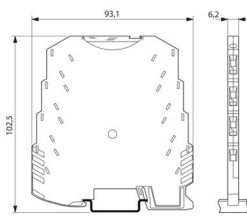
Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí, sin configurar
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V (La salida bipolar sólo puede utilizarse con señales de entrada bipolares)
Señal de salida corriente	-5 V ... 5 V (La salida bipolar sólo puede utilizarse con señales de entrada bipolares)
	0 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	4 mA ... 20 mA
	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$< 500 \Omega$ (con 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{PP}}$ (en 500Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{PP}}$ (A $10 \text{ k}\Omega$)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Tecnología de conexión	2 conductores
Longitud de pelado	12 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor AWG	26 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	102,5 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	HL 1 - HL 2

EN 45545-2) R23	
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 T4

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	6 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	6 %

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	6 %

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

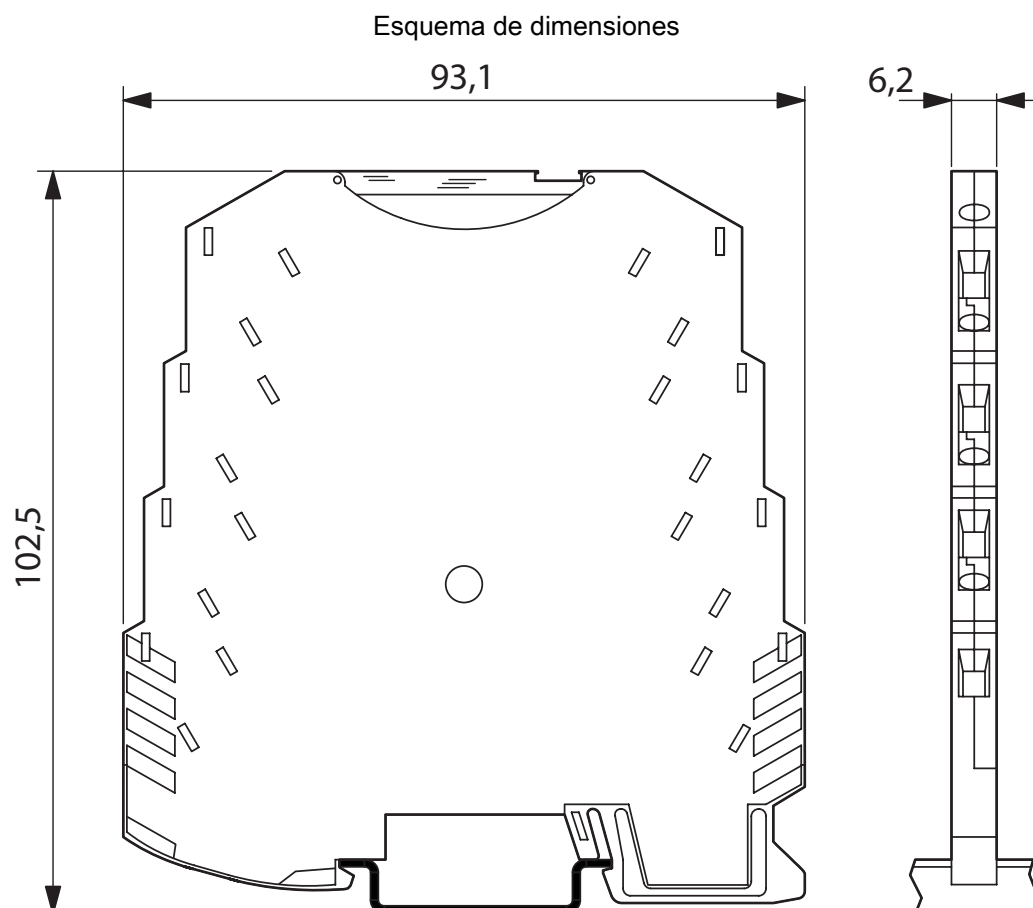
MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Amplif. separación

2810780

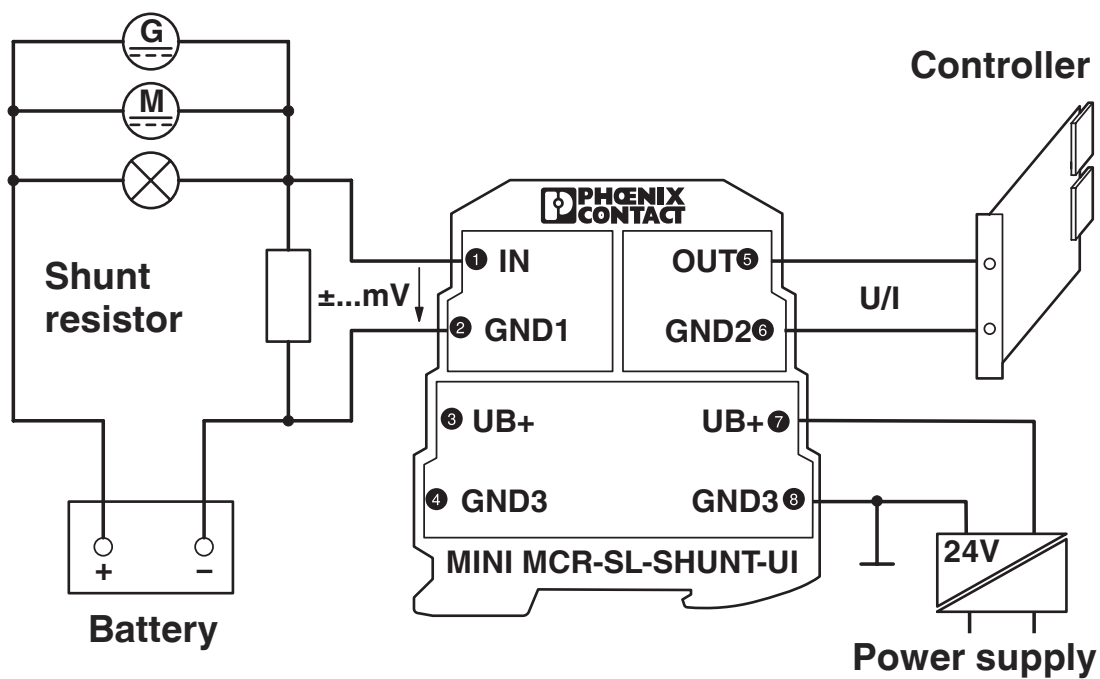
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>



Dibujos



Dibujo de aplicación



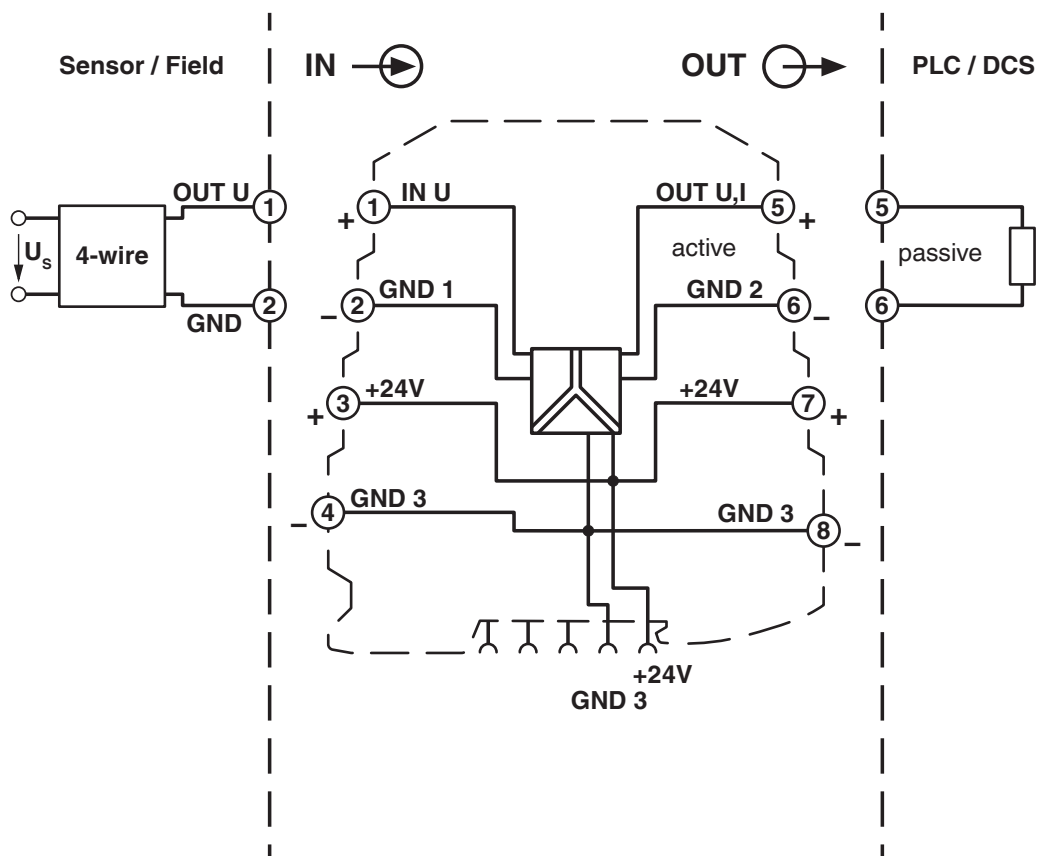
Monitorización de corrientes de carga y descarga

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Amplif. separación

2810780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>

Esquema de conjunto



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>



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

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - Amplif. separación



2810780

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2810780>

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)
SCIP	7975b2f4-38e1-460a-af8d-0a3645e9af5f