

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Condicionador de sinal de 3 vias MCR, com entrada/saída configurável, para o isolamento galvânico e conversão de sinais analógicos na faixa mV e V, tanto unipolar como bipolar com conexão à mola, sem configuração prévia. Artigo de reposição: 2902021 MINI MCR-2-U-UI-PT.

Suas vantagens

- Possível alimentação de energia mediante o elemento de base (TBUS)
- Consumo mínimo de potência
- Ideal para a conversão de sinais em medições Shunt
- Amplificador de comutação muito compacto para isolamento galvânico, conversão, amplificação e filtragem de sinais mV em sinais analógicos normalizados
- Até 280 combinações de sinal podem ser configuradas por meio de chave DIP
- Isolamento de 3 vias

Dados comerciais

Código	2810793
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK12
Chave de produto	DK1131
GTIN	4046356305358
Peso por unidade (inclusive embalagem)	109,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	109,6 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Amplificador de isolamento
Família de produtos	MINI Analog
Número de canais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Tensão de isolamento nominal	30 V AC
	50 V DC
Isolação galvânica	Isolamento básico conforme EN 61010
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Frequência de corte (3 dB)	100 Hz / 30 Hz comutável
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Resposta ao degrau (10-90%)	3,5 ms (100 Hz)
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 0,2 %
	< 0,4 % (sem compensação)

Isolamento galvânico Entrada/saída/alimentação

Tensão de isolamento nominal	30 V AC
	50 V DC
Tensão de teste	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector T (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728), travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715)
Máximo consumo de energia	< 25 mW
Consumo de corrente	< 450 mW (Saída de corrente)

Dados da entrada

Sinal: Tensão

Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	sim, não configurado
Sinal de entrada tensão	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

	-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 (Outras faixas podem ser configuradas, veja tabela)
	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
Sinal de entrada tensão máxima	ca. 3 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	ca. 10 kΩ

Dados de saída

Sinal: Tensão/corrente

Quantidade de saídas	1
----------------------	---

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

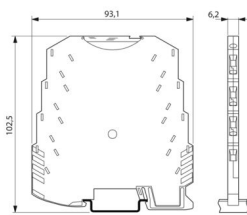
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Configurável/Programável	sim, não configurado
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V (a saída bipolar somente pode ser usada com sinais de entrada bipolares)
	-5 V ... 5 V (a saída bipolar somente pode ser usada com sinais de entrada bipolares)
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carga/carga de saída da saída de corrente	$< 500 \Omega$ (com 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (com 500Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (em $10 \text{ k}\Omega$)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão à mola
Tecnologia de conexão	2 condutores
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Bitola do condutor, flexível	$0,2 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidade	102,5 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Material caixa	PBT
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UKCA

Certificado	Conforme UKCA
-------------	---------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Certificação para construção naval

Certificado	DNV GL TAA000020N
-------------	-------------------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibração	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Nota	Durante a influência de interferências, podem ocorrer pequenos desvios.

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Observação	Devem ser tomadas medidas de proteção contra descargas eletrostáticas.
------------	--

Campo HF eletromagnético

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Desvio típico de valor final da faixa de medição	6 %

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	6 %

Carga de picos de corrente (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de picos de corrente (Surge)

Observação	Critério B
------------	------------

Interferência induzida

Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Desvio típico de valor final da faixa de medição	6 %

Normas e disposições

Isolação galvânica	Isolamento básico conforme EN 61010
--------------------	-------------------------------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector bus para trilho de fixação, travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715.
Posição de montagem	opcional

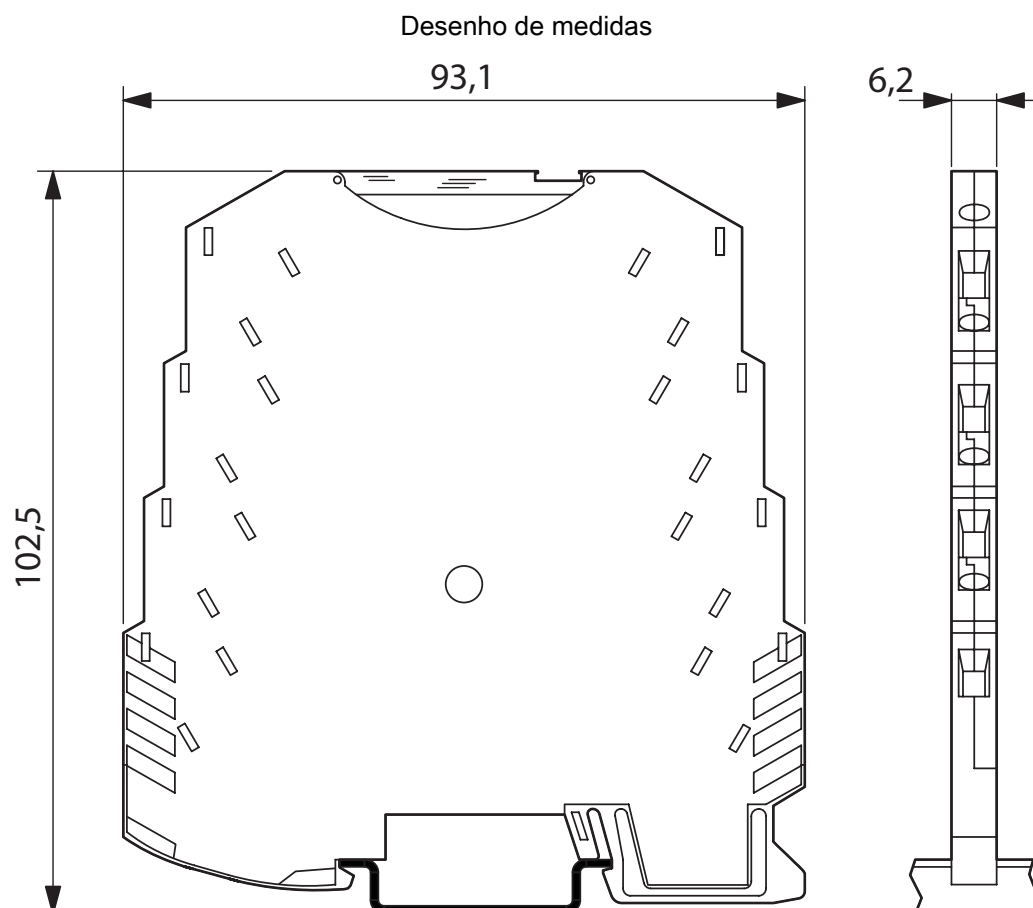
MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Desenhos



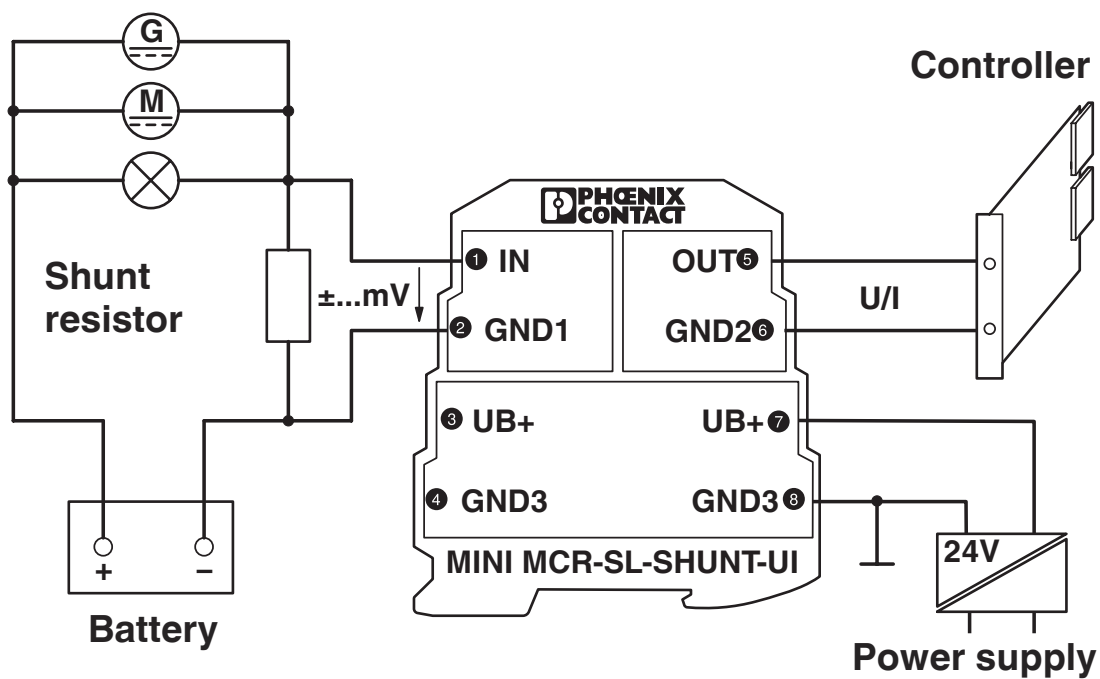
MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Desenho de aplicação



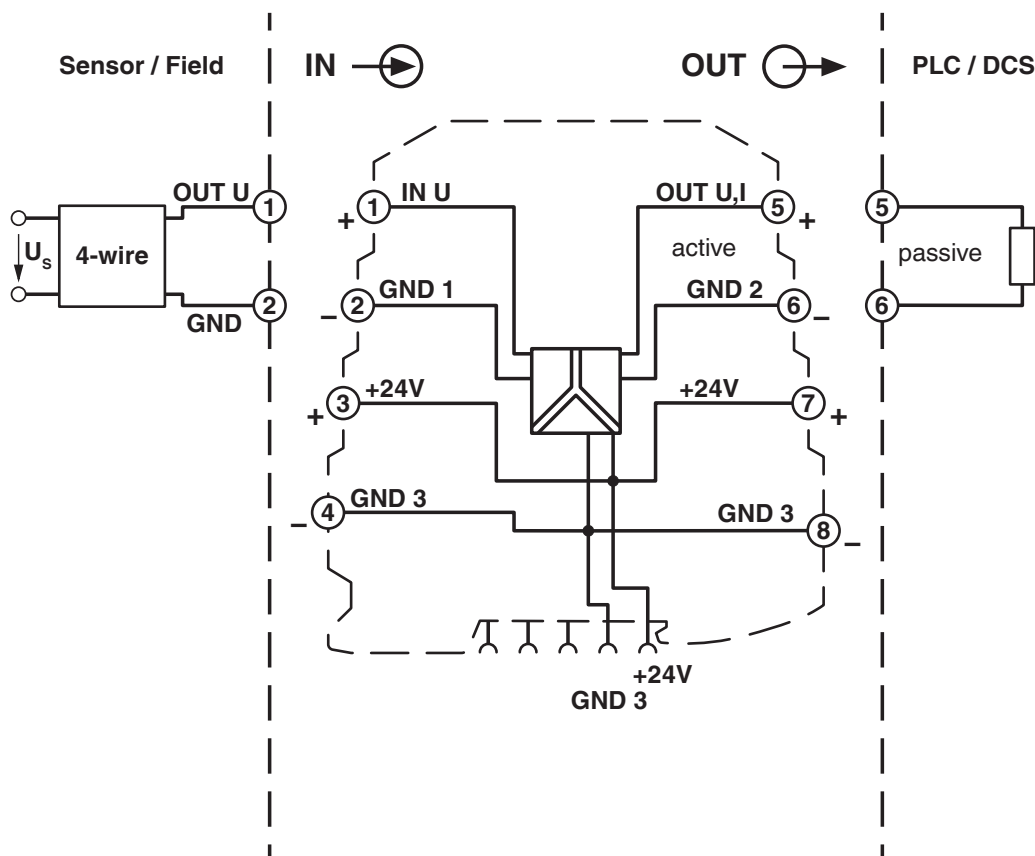
Monitoramento de correntes de carga e descarga

MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador

2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Diagrama de bloco



MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC - Amplificador isolador



2810793

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810793>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br