

MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

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.



Amplificador seccionável MCR de 3 vias, para separação galvânica de sinais analógicos com conexão a parafuso, sinal de entrada: 0 ... 10 V/± 10 V, sinal de saída 0 ... 10 V/±10 V

Descrição do produto

O amplificador de 3 vias isoladas com 6,2 mm MINI MCR-SL-U-U(-SP) é aplicado para isolamento galvânica, conversão, amplificação e filtragem de sinais normalizados padrão.

Na entrada e saída estão disponíveis sinais analógicos padrão 0...10 V ou ±10 V isolados galvanicamente.

A alimentação (19,2 V CC a 30 V CC) pode ser feita através dos bornes de conexão dos módulos ou do conector para trilho de fixação.

Suas vantagens

- Possível alimentação de energia mediante o elemento de base (TBUS)
- Consumo mínimo de potência
- Alternativa com excelente preço para amplificador de comutação de isolamento configuráveis
- Combinações fixas de sinal
- Amplificador de comutação altamente compacto para isolamento galvânico, conversão, amplificação e filtragem de sinais normalizados analógicos
- Isolamento de 3 vias

Dados comerciais

Código	2864684
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK11
Chave de produto	DK1131
GTIN	4017918956387
Peso por unidade (inclusive embalagem)	86 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	70,7 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

Dados técnicos

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

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

Isolação galvânica	Isolamento básico conforme EN 61010
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Frequência de corte (3 dB)	ca. 100 Hz
Potência de dissipação máxima com condição nominal	224 mW
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Comportamento de transmissão de sinais	In = Out
Resposta ao degrau (10-90%)	ca. 3,2 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 0,1 % (do valor final)

Isolamento galvânico Entrada/saída/alimentação

Tensão de isolamento nominal	50 V AC/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	< 9 mA
Consumo de corrente	< 200 mW (com 24 V DC)

Dados da entrada

Sinal: Tensão

Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	não

MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

Sinal de entrada tensão	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Sinal de entrada tensão máxima	30 V
Resistência de entrada entrada de tensão	ca. 100 kΩ

Dados de saída

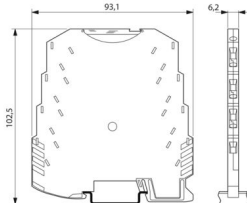
Sinal: Tensão

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	não
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Sinal de saída tensão máxima	12,5 V
Corrente contra curto-circuito	ca. 2 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	≥ 10 kΩ
Ripple	< 20 mV _{SS} (em 10 kΩ)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	12 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidade	101,2 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-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

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 T5

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-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Desvio típico de valor final da faixa de medição	15 %

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	15 %

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	15 %

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

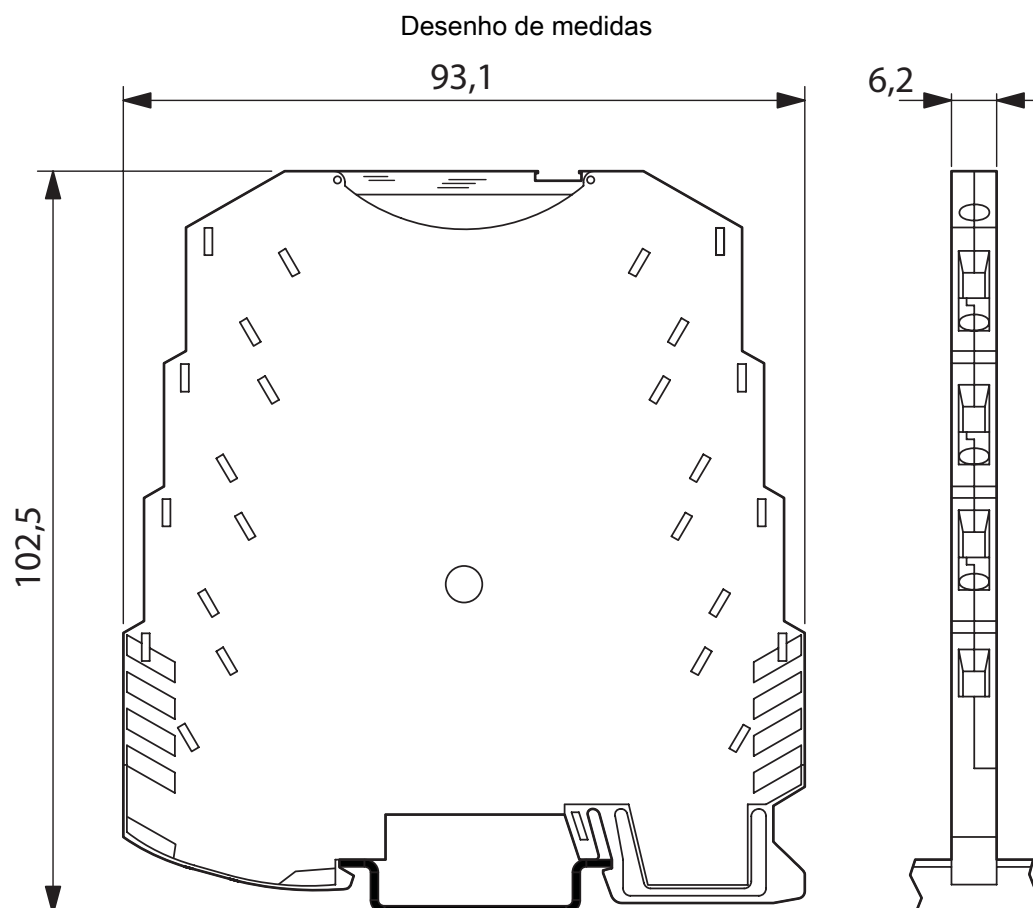
MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>



Desenhos



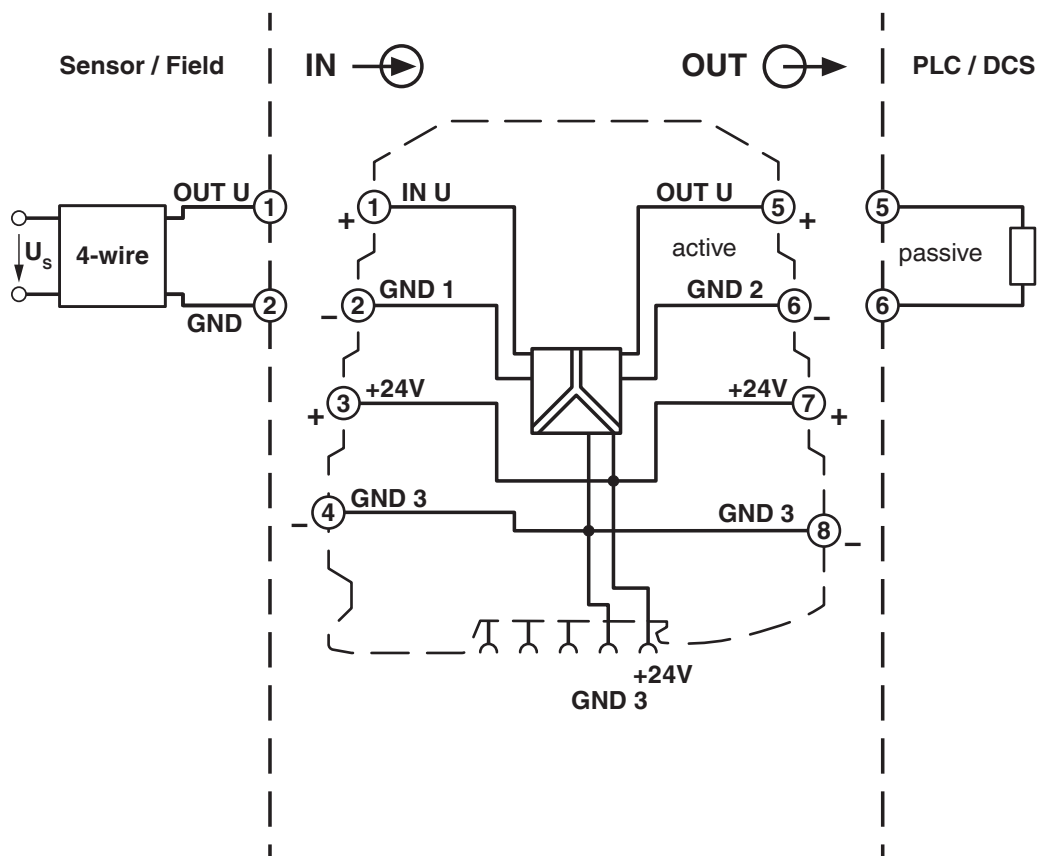
MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>



Diagrama de bloco



MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>



cUL Recognized
ID de certificação: E238705



UL certificado
ID de certificação: E238705

DNV

ID de certificação: TAA000020N



cUL Listed
ID de certificação: E199827



UL registrado
ID de certificação: E199827

MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-SL-U-U - Amplificador isolador



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864684>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a), 7(c)-I

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)	Lead(n.º CAS: Não aplicável)
SCIP	9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,841 kg CO2e
---------	---------------

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