

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

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.



Isolador passivo MCR, um canal para isolação galvânica de sinais de corrente sem energia auxiliar, com conexão a parafuso

Descrição do produto

Os isoladores passivos MINI MCR-SL-...CP-I-I... são aplicados para isolação galvânica e filtragem de sinais padrão 0...20 mA e 4...20 mA sem energia auxiliar adicional.

Suas vantagens

- Falha de tensão no amplificador de comutação de isolamento de apenas 1,7 V
- Dispensa energia auxiliar adicional
- Alimentado pelo loop de entrada
- Dois canais com somente 6,2 mm de largura
- Secionador passivo de 2 condutores altamente compacto para isolamento galvânico e filtragem de sinais normalizados analógicos

Dados comerciais

Código	2864419
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK11
Chave de produto	DK1131
GTIN	4017918974848
Peso por unidade (inclusive embalagem)	84,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	59 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Secionador passivo
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 de 2 vias
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Frequência de corte (3 dB)	75 Hz
Potência de dissipação máxima com condição nominal	34 mW
Comportamento de transmissão de sinais	In = Out
Resposta ao degrau (10-90%)	5 ms (com carga 600 Ω)
Coeficiente de temperatura máximo	$\leq 0,002$ %/K (do valor de medição / carga 100 Ω)
Coeficiente de temperatura típico	$< 0,002$ %/K (do valor de medição / carga 100 Ω)
Erro de transmissão máximo	$\leq 0,1$ % (do valor final)
Erro adicional, independente da carga	$< 0,03$ % (do valor de medição / carga 100 Ω)

Isolamento galvânico Entrada/saída

Tensão de isolamento nominal	50 V AC/DC
Tensão de teste	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolamento	Isolamento básico conforme IEC/EN 61010

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	alimentação por loop, sem necessidade de alimentação externa
Consumo de corrente	34 mW

Dados da entrada

Sinal: Corrente

Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	não
Sinal de entrada tensão máxima	18 V
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Sinal de entrada corrente máxima	40 mA
Corrente de acesso	ca. 190 μ A
Limitação de tensão de entrada	< 2 V (20 mA)
Dissipação de tensão	1,9 V (I = 20 mA)

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

Dados de saída

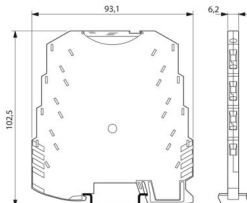
Sinal: Corrente

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	não
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	< 600 Ω (com I = sinal de saída 20 mA)
Ripple	< 10 mV _{eff} (com 600 Ω)

Dados de conexão

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

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

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

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

Certificação para construção naval

Certificado	DNV GL TAA00000BW
-------------	-------------------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibração	B
EMC	B
Enclosure	A

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva 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	Critério B
------------	------------

Campo HF eletromagnético

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Critério de avaliação	A

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Critério de avaliação	B

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

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
Critério de avaliação	A

Normas e disposições

Isolação galvânica	Isolamento de 2 vias
--------------------	----------------------

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-1CP-I-I - Isolador passivo

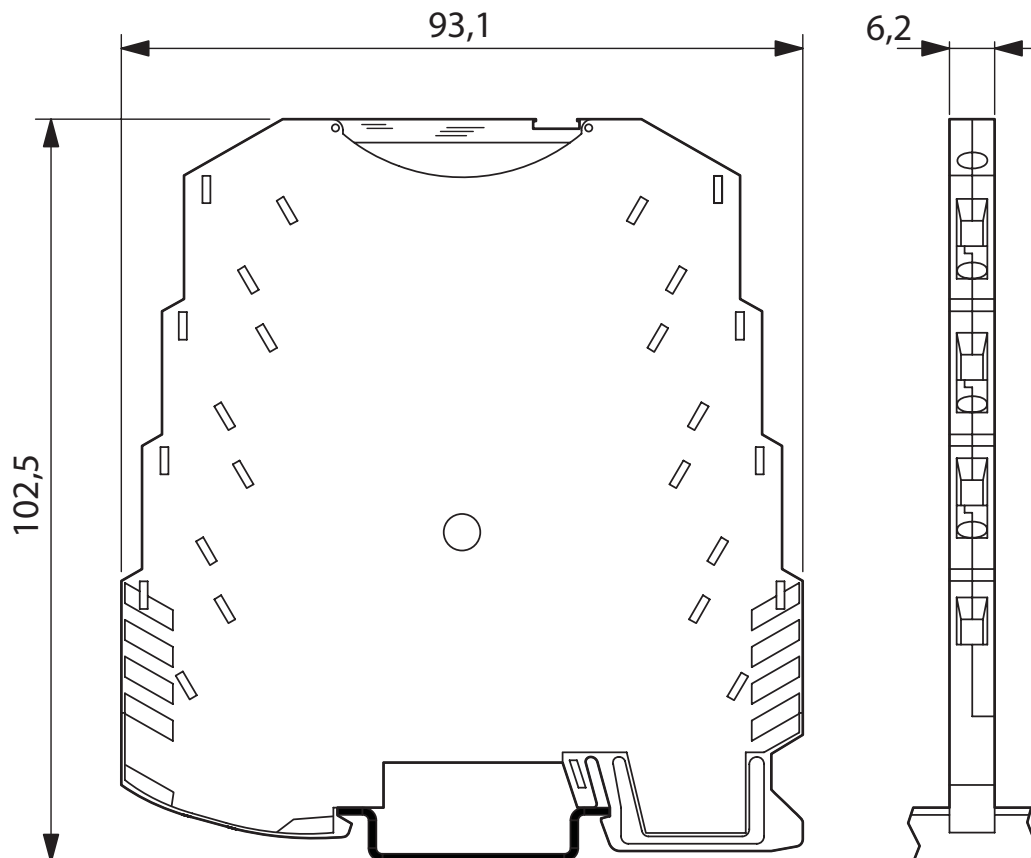
2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

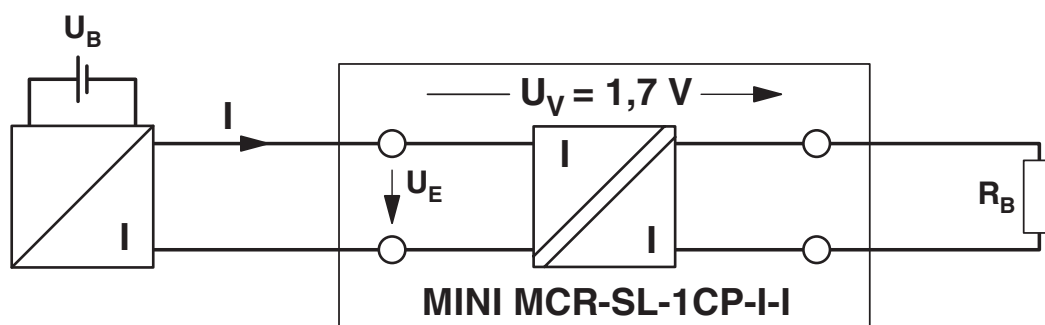


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de aplicação

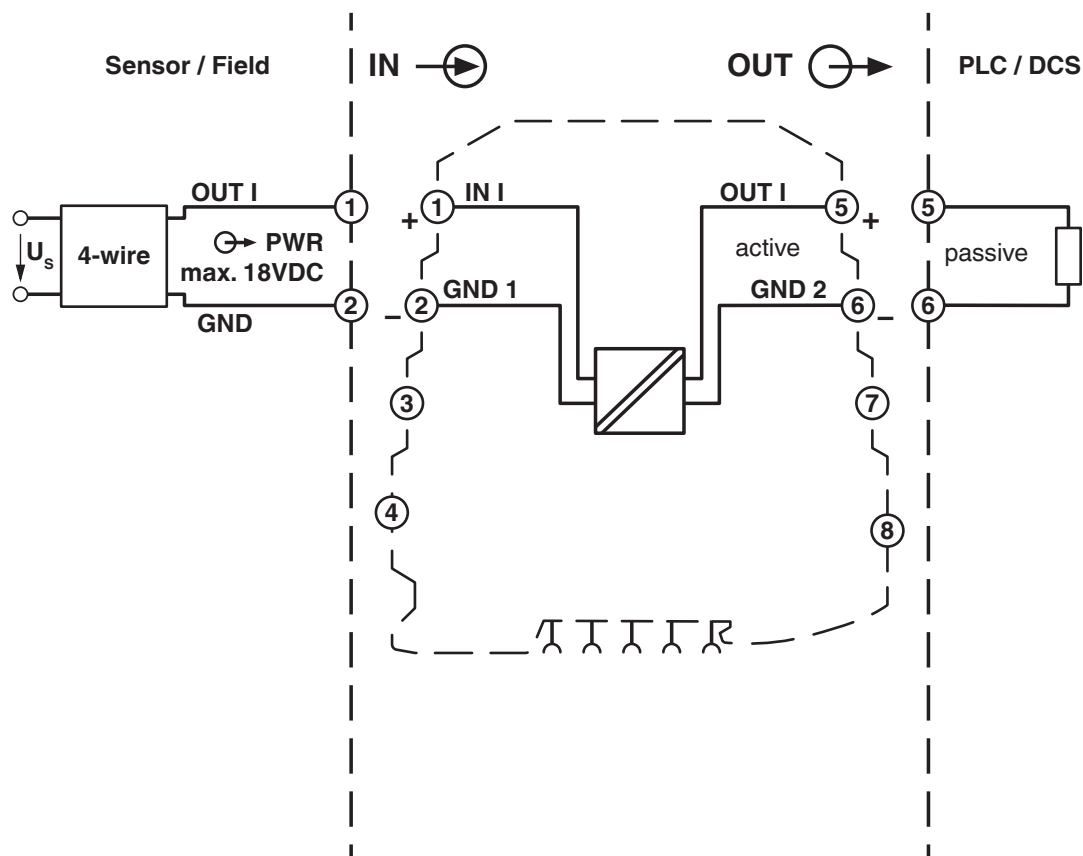


MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo

2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

Diagrama de bloco



MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 123528



UL certificado

ID de certificação: FILE E 123528



DNV GL

ID de certificação: TAA00000BW



cUL Recognized

ID de certificação: E199827



UL certificado

ID de certificação: E199827

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolador passivo



2864419

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864419>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,806 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