

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

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.



Transdutor de corrente para 1 A e 5 A AC, sinal de saída 0...20 mA ou 4...20 mA, configurável via chave DIP com sinalização de estado operacional através de LED

Descrição do produto

Os transdutores de corrente MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) convertem correntes alternadas senoidais de 1 A ou 5 A para sinais analógicos padrão 0...20 mA ou 4...20 mA. As chaves DIP acessíveis no lado da caixa permitem uma configuração dos parâmetros de entrada e saída:

O transdutor de corrente MACX MCR-SL-CAC-5-I contém uma faixa de tensão de alimentação de 19,2 V CC a 30 V CC.

O transdutor de corrente MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP contém uma opção com faixa ampla de 19,2 V CC a 253 V CC.

Suas vantagens

- Entrada/saída configurável através de chave DIP

Dados comerciais

Código	2810612
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMMA
Chave de produto	CMMA21
GTIN	4046356153775
Peso por unidade (inclusive embalagem)	207,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	172,5 g
País de origem	DE

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

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	Transdutor de medição de corrente
-----------------	-----------------------------------

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,2 W
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor 35 V
Resposta ao degrau (10-90%)	≤ 300 ms 200 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,015 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 0,5 % (do valor nominal da faixa sob condições nominais)
Proteção contra inversão polarização	sim
Tensão de isolamento nominal	300 V AC (contra terra)

Isolamento galvânico Entrada/saída

Tensão de teste	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-----------------------

Isolamento galvânico Saída/alimentação

Tensão de teste	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-----------------------

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC -20 % ... +25 %
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	< 32 mA (em $U_B=24$ V DC, $I_{OUT}=20$ mA)
Consumo de corrente	< 0,9 W (em $U_B=24$ V DC, $I_{OUT}=20$ mA)

Dados da entrada

Medição

Configurável/Programável	através de chave DIP
Faixa de sinal de entrada	0 A AC ... 1 A AC (configurável) 0 A AC ... 5 A AC (configurável)
Sinal de entrada Tensão	≤ 300 V AC
Impedância de entrada	< 50 mΩ
Capacidade de excesso corrente	2 x I_N (permanente)

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Capacidade de pico de corrente	$20 \times I_N$ (1 s)
Frequência nominal f_N	50 Hz
Faixa de medição de frequência	45 Hz ... 65 Hz
Formato da onda	senoidal

Dados de saída

Sinal: Corrente

Configurável/Programável	através de chave DIP
Tensão de inércia	15 V
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA (configurável) 4 mA ... 20 mA (configurável)
Sinal de saída corrente máxima	25 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	< 500 Ω (20 mA)
Ripple	< 10 mV _{SS} (500 Ω / 20 mA)
Indicação de estado	LED vermelho (erro), LED verde (pronto para operar)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 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	24 ... 14
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Comunicação de dados (bypass)

Frequência de corte (3 dB)	ca. 3 Hz
----------------------------	----------

Medidas

Dimensões dos artigos

Largura	22,5 mm
Altura	104 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Material caixa	Poliamida PA sem reforço

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

	-4 °F ... 149 °F
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
Altitude	≤ 2000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

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

ATEX

Identificação	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
---------------	--------------------------

UKCA Ex (UKEX)

Identificação	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2810612X

UL, EUA / Canadá

Identificação	UL 508 Recognized
---------------	-------------------

EAC Ex

Identificação	Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

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
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Observação	Critério A
------------	------------

Transientes rápidos (Burst)

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

Transientes rápidos (Burst)

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

Carga de picos de corrente (Surge)

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

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Carga de picos de corrente (Surge)

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

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente

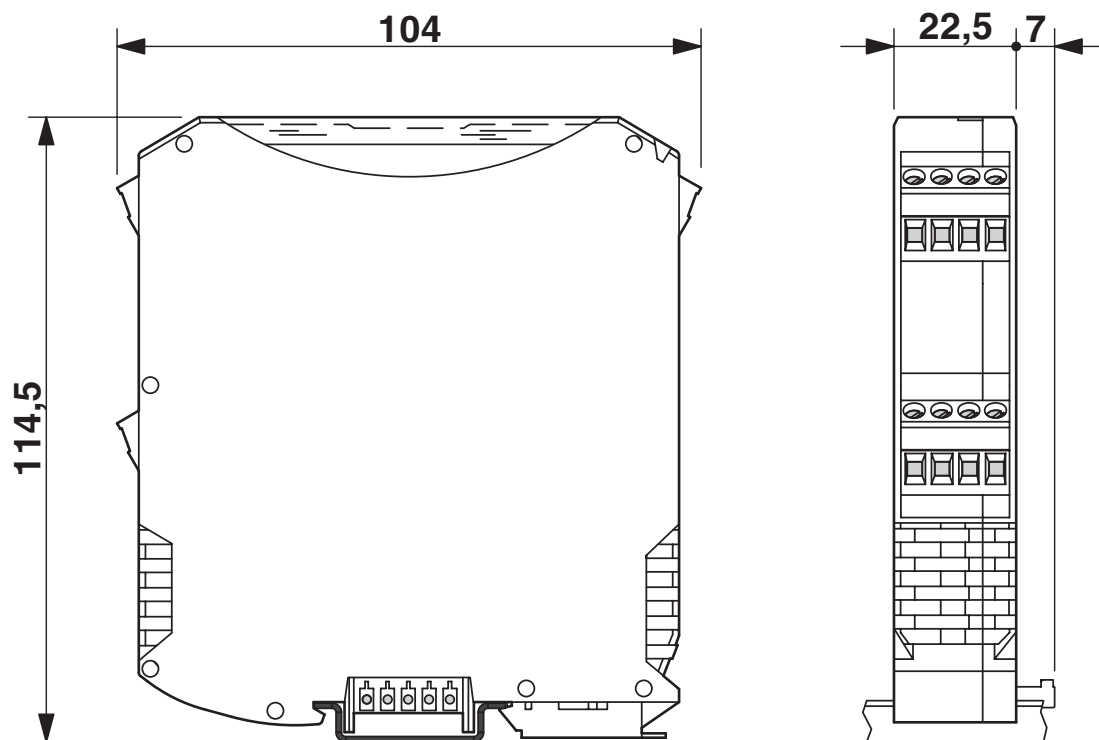


2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Desenhos

Desenho de medidas



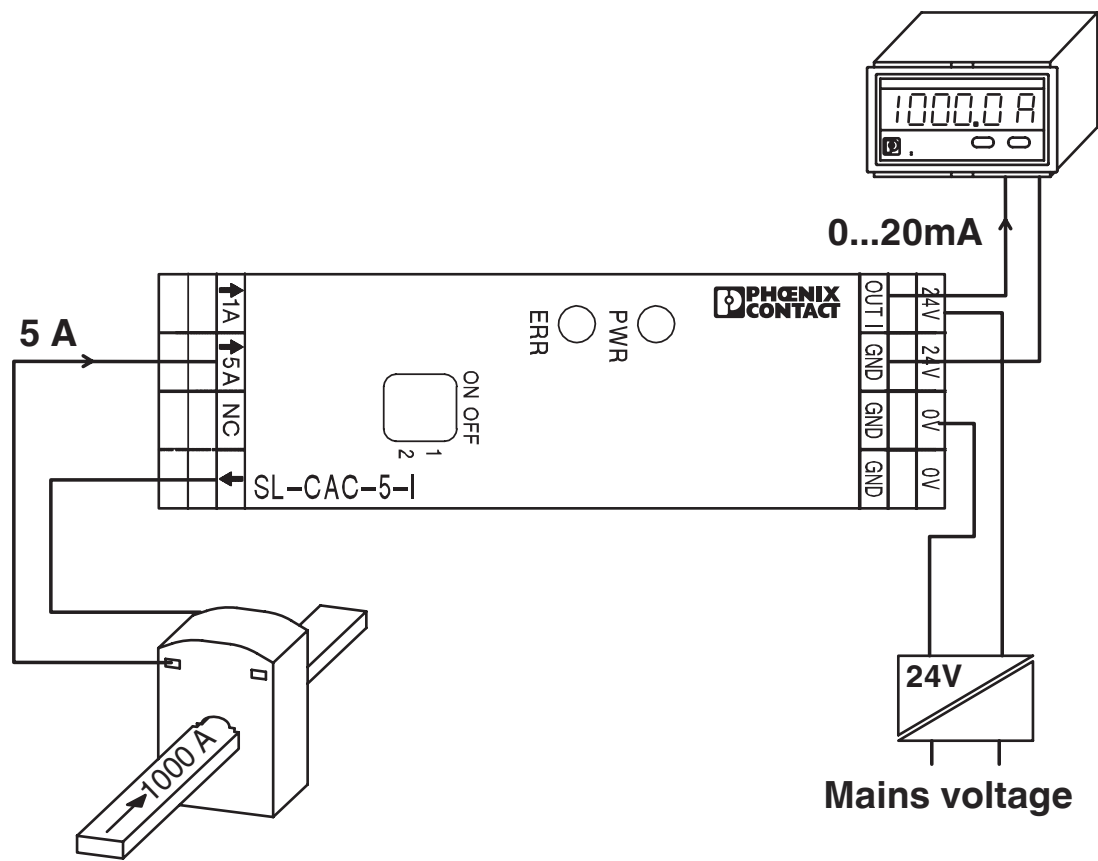
MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

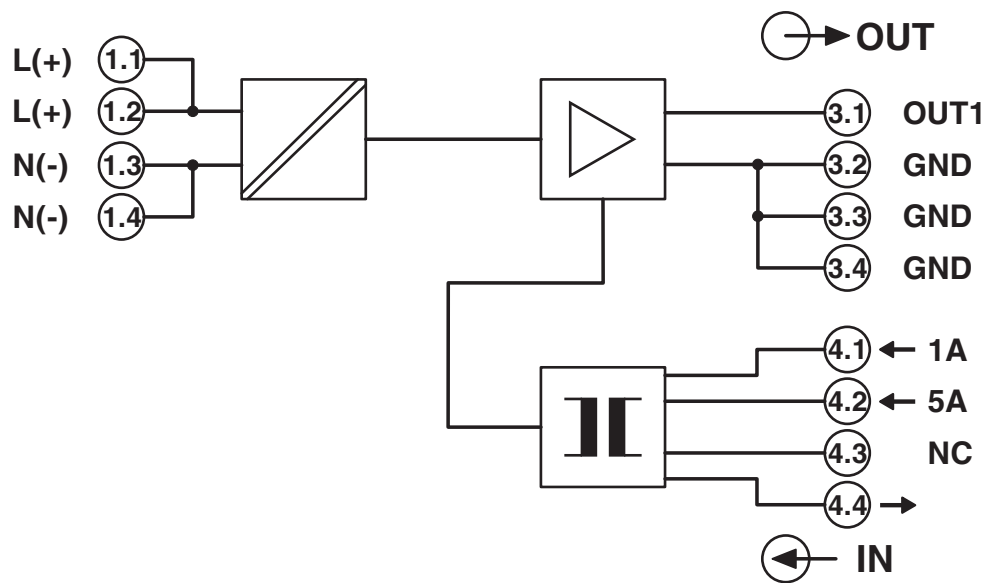
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Desenho de aplicação



Medição de corrente

Diagrama de circuitos



MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>



cUL Recognized

ID de certificação: E238705



UL certificado

ID de certificação: E238705

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

UNSPSC

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

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Transdutor de medição de corrente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810612>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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: 7439-92-1)
SCIP	1eec001d-65bf-4afc-a1db-0e8e9f1b3461

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