

MCR-SL-CUC-100-I - Transdutor de corrente universal



2308027

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2308027>

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 universal, para a medição de corrente contínua, alternada e distorcida, corrente de entrada 0 ... 100 A, saída 4 ... 20 mA

Suas vantagens

- Montagem variável em trilho de fixação e placa de montagem
- Dimensões compactas permitem também uma aplicação descentralizada
- Tecnologia de conexão simples através de terminais de conexão encaixáveis COMBICON
- Isolamento de 3 vias
- Medição universal de corrente, não é necessário Shunt

Dados comerciais

Código	2308027
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMMA
Chave de produto	CMMA31
GTIN	4046356433808
Peso por unidade (inclusive embalagem)	298,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	290 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Transdutor de medição de corrente
Propriedades de isolamento	
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Erro de linearidade	$<\pm 1\%$ (do valor final da faixa)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1 W
Resposta ao degrau (10-90%)	150 ms
Coeficiente de temperatura típico	0,02 %/K (0 °C ... 60 °C)
	0,04 %/K (-40 °C ... 65 °C)
Erro de transmissão máximo	$<\pm 1\%$ (do valor final)
Tensão de isolamento nominal	300 V AC

Isolamento galvânico Entrada/saída

Tensão de teste	3,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-------------------------

Isolamento galvânico Entrada / alimentação

Tensão de teste	3,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-----------------	-------------------------

Geral

Classe de precisão	1
--------------------	---

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	20 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	$(30 + I_{OUT})$ mA
Consumo de corrente	1,65 W

Dados da entrada

Medição

Quantidade de entradas	1
Faixa de sinal de entrada	0 A AC/DC ... 100 A AC/DC
Capacidade de excesso corrente	$6 \times I_{IN}$
Faixa de medição de frequência	20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)
Formato da onda	Correntes contínuas, alternadas ou distorcidas

Transformadores de corrente

Frequência nominal: Transformador padrão	20 Hz ... 6000 Hz
Corrente primária nominal I_{pn}	100 A
Classe de precisão	1

Dados de saída

Sinal: Corrente

Sinal de saída corrente	4 mA ... 20 mA
Sinal de saída corrente máxima	< 25 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	< 300 Ω

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Tipo de conexão	Conexão de passagem

Medidas

Dimensões dos artigos

Largura	90 mm
Altura	33,8 mm
Profundidade	85 mm

Condutor circular

Diâmetro	32 mm
----------	-------

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Material caixa	Frianyl B63 V0 GV30

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

CE

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

UKCA

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

MCR-SL-CUC-100-I - Transdutor de corrente universal



2308027

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2308027>

Dados EMC

Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
----------------------------------	--------------

Emissão de interferências

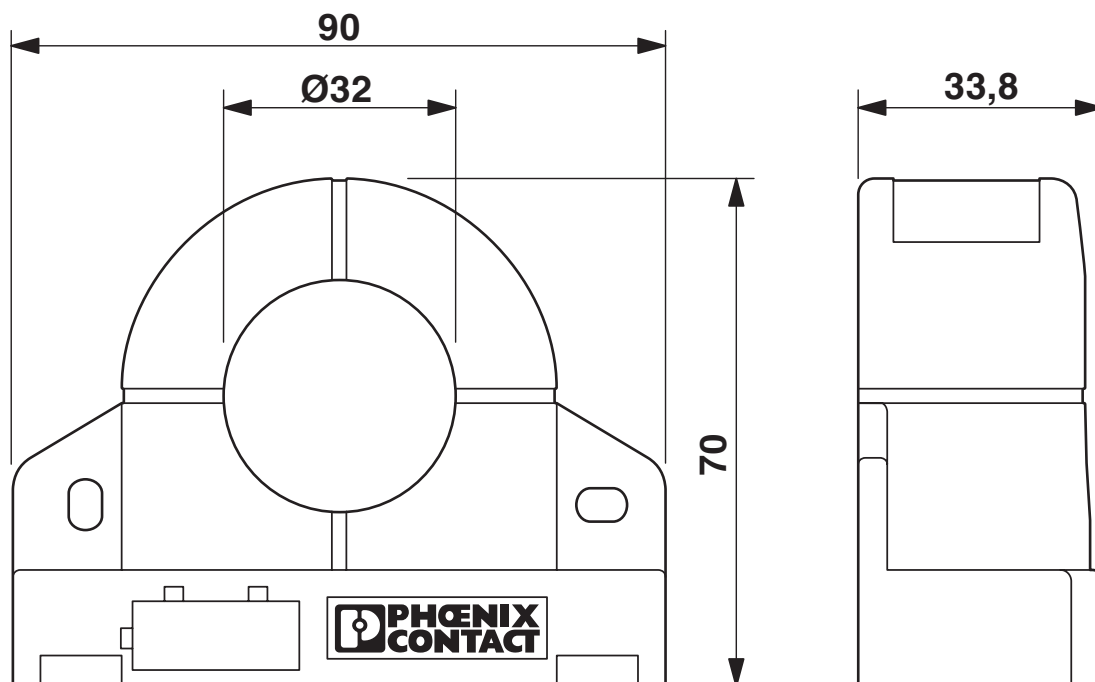
Normas/Disposições	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

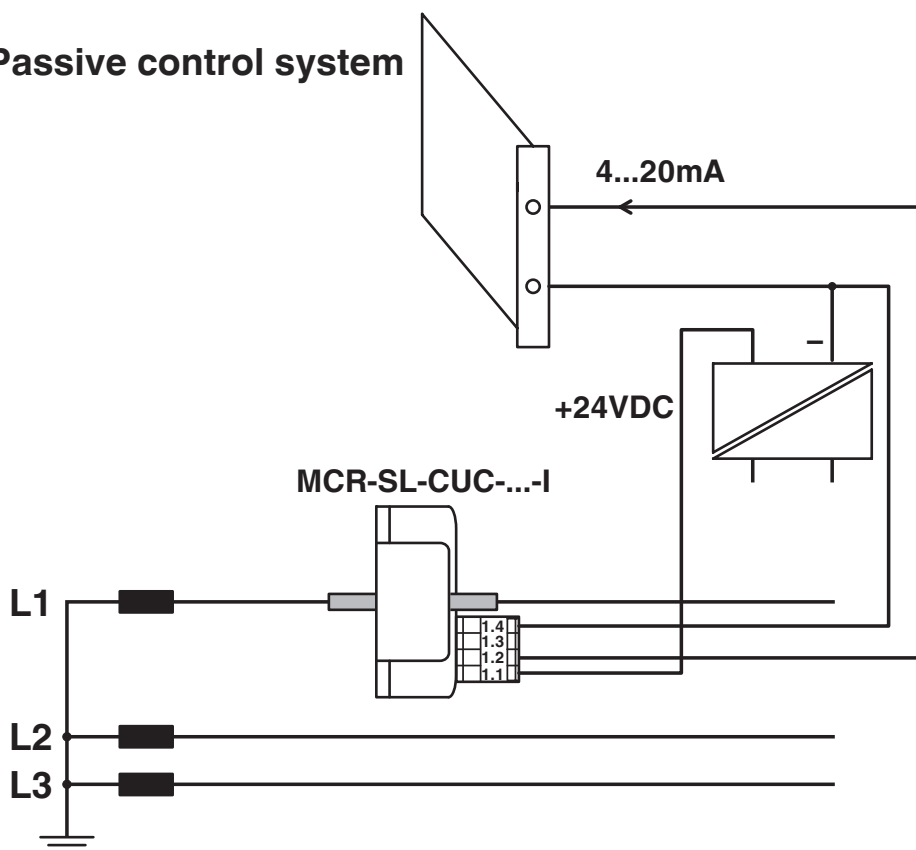
Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de aplicação

Passive control system



Monitoramento de corrente

Desenho do diagrama

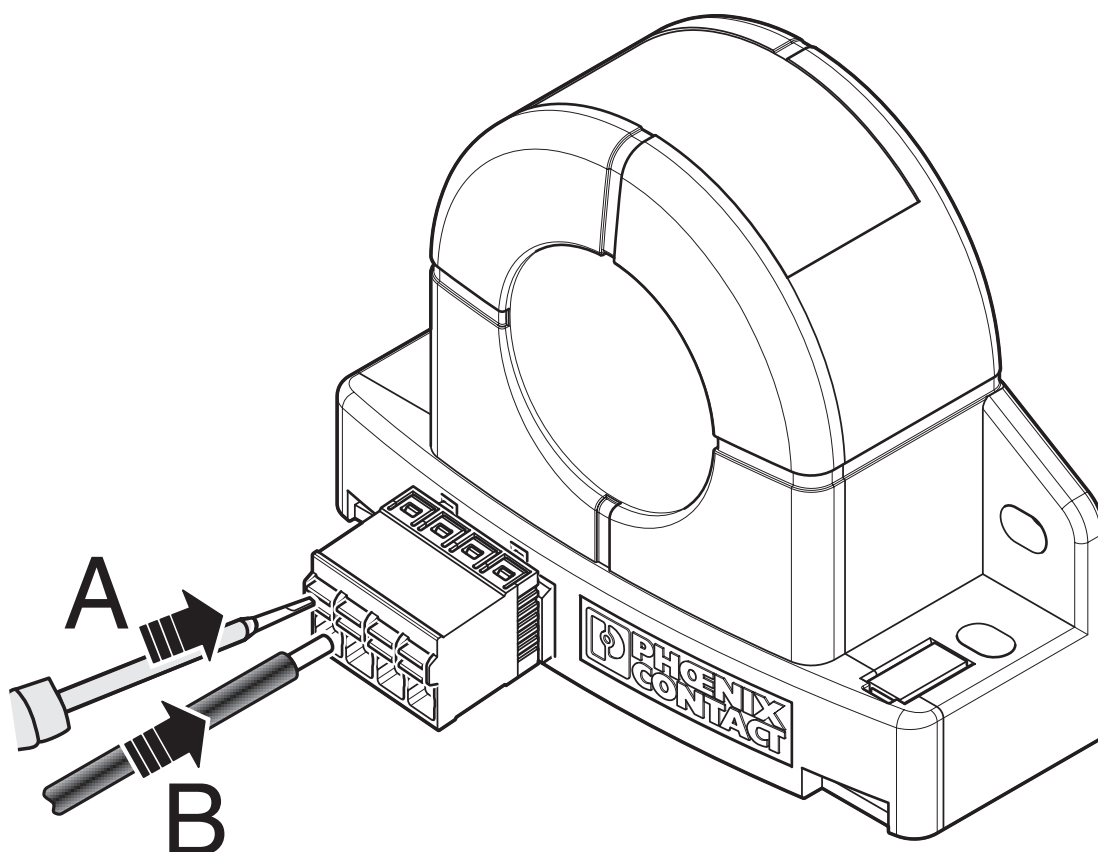
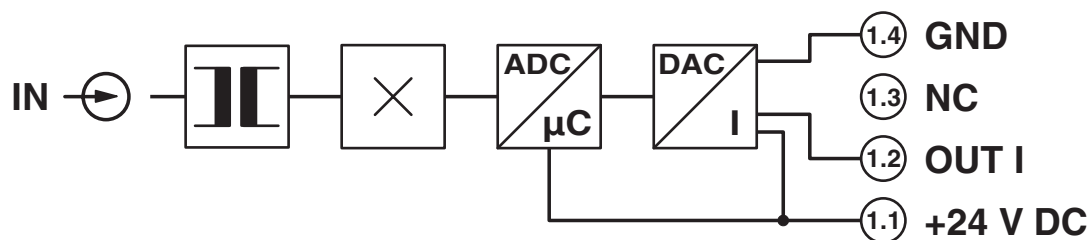


Diagrama de circuitos



MCR-SL-CUC-100-I - Transdutor de corrente universal



2308027

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2308027>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2308027>



EAC

ID de certificação: RU*DE.*08.B.01852-19



UL registrado

ID de certificação: E123528



cUL Listed

ID de certificação: E123528

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

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