

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

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 MCR, para correntes alternadas senoidais 0..1 A AC/0..5 A AC, sem saída de ligação, sinal de saída 0..10 V/0..20 mA

Suas vantagens

- Alimentado por loop
- Faixas de medição 1 A e 5 A AC, não fixável

Dados comerciais

Código	2814359
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMMA
Chave de produto	CMMA21
GTIN	4017918148447
Peso por unidade (inclusive embalagem)	251,934 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	210,4 g
País de origem	DE

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

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

Erro total	$\leq 1,175\%$ (Faixa de temperatura)
Tensão de teste	3,5 kV
Categoria de medição	III
Resposta ao degrau (10-90%)	$< 200\text{ ms}$
Coefficiente de temperatura máximo	$< 0,015\%/K$
Erro de transmissão máximo	$< 0,5\%$ (do valor final)
Tensão de isolamento nominal	300 V AC (contra terra)

Dados da entrada

Sinal

Configurável/Programável	não
--------------------------	-----

Medição

Faixa de sinal de entrada	0 A AC ... 1 A AC (Sobrecarga permanente permissível: 120 %)
Capacidade de excesso corrente	$2 \times I_N$ (5 mín. com temperatura ambiente de 60 °C)
Capacidade de pico de corrente	50 A (1 s)
Âmbito de comando admissível	$1,2 \times I_N$
Frequência nominal f_N	50 Hz
Faixa de medição de frequência	45 Hz ... 60 Hz
Dissipação de potência	1,6 VA (com $I_A = 20\text{ mA}$)
Formato da onda	senoidal

Medição

Faixa de sinal de entrada	0 A AC ... 5 A AC (Sobrecarga permanente permissível: 120 %)
Forma do impulso	senoidal
Capacidade de excesso corrente	$2 \times I_N$ (5 mín. com temperatura ambiente de 60 °C)
Capacidade de pico de corrente	100 A (1 s)
Âmbito de comando admissível	$1,2 \times I_N$
Frequência nominal f_N	50 Hz

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

Faixa de medição de frequência	45 Hz ... 60 Hz
Dissipação de potência	2,2 VA (I = 20 mA)

Dados de saída

Sinal: Tensão

Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V
Sinal de saída tensão máxima	20 V
Carga/carga de saída da saída de tensão	> 100 kΩ
Ripple	< 50 mV _{SS}

Sinal: Corrente

Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
Sinal de saída corrente máxima	30 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	< 750 Ω < 250 Ω (com aproveitamento simultâneo de saída de corrente e tensão)
Ripple	< 50 mV _{SS}
Ripple residual, relativo ao valor de medição	0,5 % (SS do valor de medição)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 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	24 ... 14

Medidas

Dimensões dos artigos

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Material caixa	Poliamida PA sem reforço

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 80 °C (sem condensação)
Altitude	< 2000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

Certificações

CE

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

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiz 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
--------------------	--------------

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 61010-2-030
------------------------	-----------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	<50 °C: opcional; >50 °C: vertical (montagem sobre trilho de fixação horizontal)

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente

2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

Desenhos

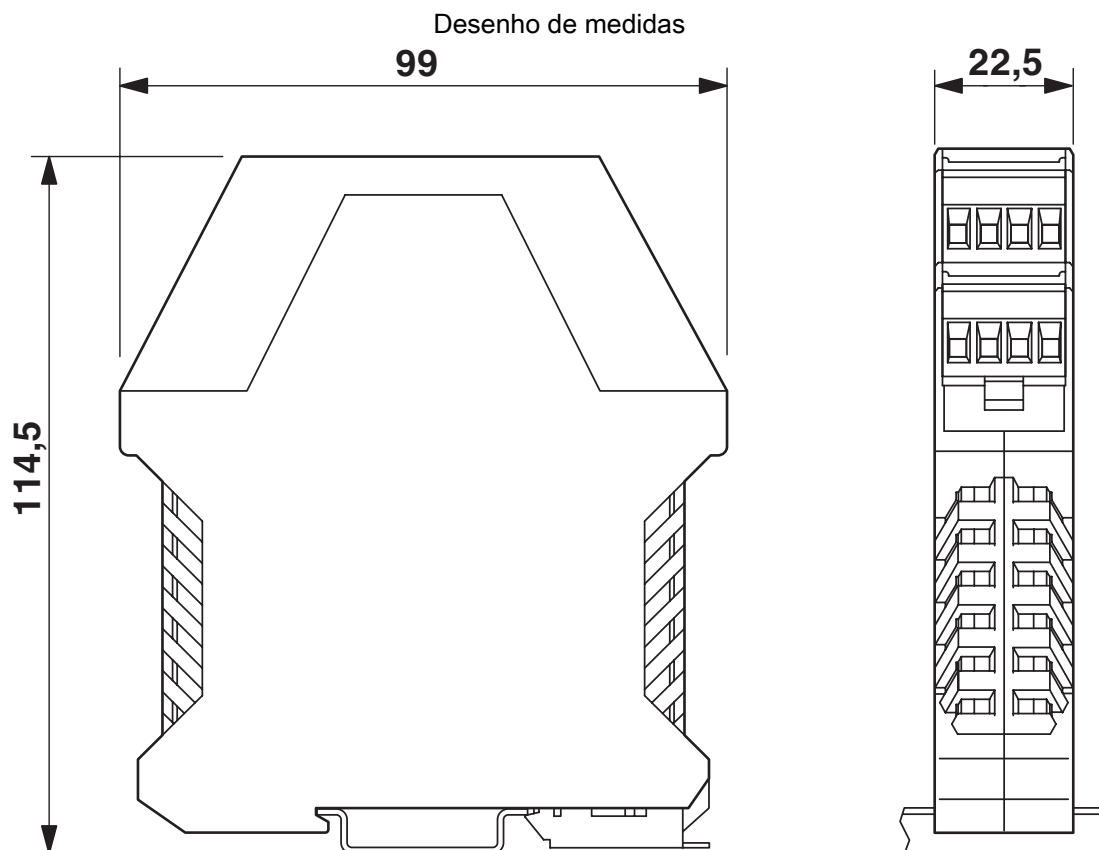
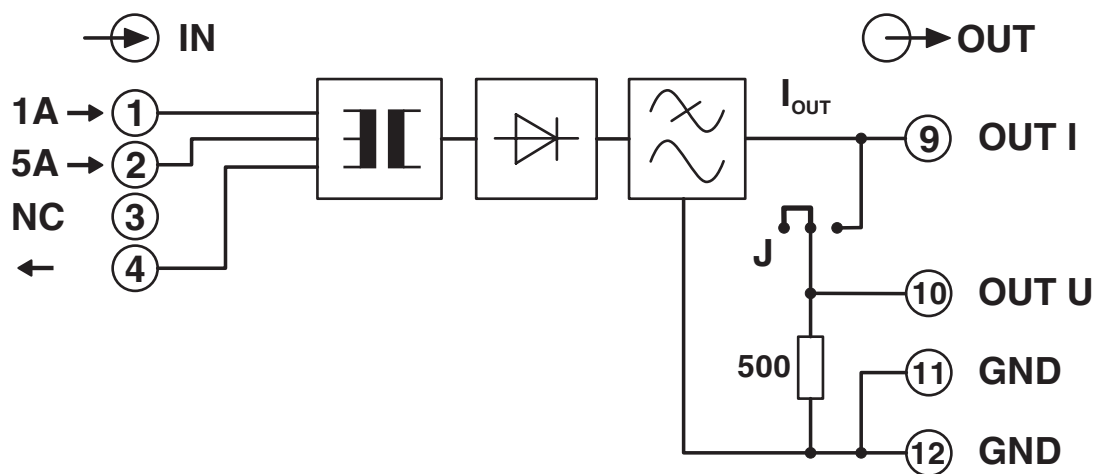


Diagrama de circuitos



MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>



cUL Recognized

ID de certificação: E238705



UL certificado

ID de certificação: E238705



EAC

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

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

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

UNSPSC

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

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Transdutor de medição de corrente



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814359>

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: 7439-92-1)
SCIP	681206d3-8832-4e1f-bb7b-9720cb9d9362

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