

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

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, programável e configurável, para medição de corrente contínua, alternada e distorcida, com saída para relé e transistor, corrente de entrada 0...0,2 A a 0...11 A, não configurado

Suas vantagens

- Ajuste de dispositivo mediante a chave DIP ou software de configuração MCR/PI-CONF-WIN
- Isolamento de 3 vias
- Medição do valor efetivo real

Dados comerciais

Código	2814731
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CK4A
Chave de produto	CMMA33
GTIN	4017918169282
Peso por unidade (inclusive embalagem)	203,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	149,08 g
País de origem	DE

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

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 total	≤ 1,5 % (Faixa de temperatura)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,2 W
Categoria de medição	III
Tensão de ensaio da saída/alimentação	500 V AC (50 Hz, 60 s)
Tensão de ensaio da entrada/saída	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensão de teste entrada/alimentação	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor de 33 V
Resposta ao degrau (10-90%)	330 ms (AC) 40 ms (DC)
Coefficiente de temperatura típico	< 0,025 %/K
Erro de transmissão máximo	< 0,5 % (do valor nominal da faixa sob condições nominais)
Tensão de isolamento nominal	300 V AC (contra terra)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	20 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	< 50 mA (sem carga)

Dados da entrada

Medição

Quantidade de entradas	3
Configurável/Programável	sim, não configurado
Faixa de sinal de entrada	0 A AC/DC ... 11 A AC/DC (Sobrecarga permanente permissível: 120 %)
Faixa de medição	0 A AC/DC ... 1 A AC/DC 0 A AC/DC ... 5 A AC/DC 0 A AC/DC ... 10 A AC/DC
Faixa de ajuste corrente de entrada mínima	0 mA AC/DC ... 200 mA AC/DC
Faixa de ajuste corrente de entrada máxima	0 A AC/DC ... 11 A AC/DC
LSB: Corrente	1 µA (1 A) 2 µA (2 A) 5 µA (5 A) 10 µA (10 A) 50 µA (50 A)

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

	100 μ A (100 A)
Capacidade de excesso corrente	2 x I_N (permanente)
Capacidade de pico de corrente	20 x I_N (1 s)
Faixa de medição de frequência	15 Hz ... 400 Hz
Formato da onda	Correntes contínuas, alternadas ou distorcidas
Limite de resposta	2 % (do valor nominal da faixa de medição 1/5/10 A)

Dados de saída

Comutar: Relé

Tipo de contato de comutação	1 contato reversível
Material de contato	AgSnO, ouro endurecido
Tensão de comutação máxima	30 V AC 36 V DC 250 V AC
Corrente-limite permanente	50 mA (com camada de ouro, 30 V AC/36 V DC) 2 A (com camada de ouro danificada, 250 V AC)

Comutar: Transistor

Capacidade de corrente	80 mA (não é à prova de curto-circuito)
Faixa de tensão de saída	19 V ... 29 V (tensão de alimentação - 1 V)
Faixa de ajuste do valor limite	1 % ... 110 %
Faixa de ajuste do retardo de resposta	0,1 s ... 20 s
Indicação de estado	LED (amarelo)

Sinal: Tensão/corrente

Configurável/Programável	sim, não configurado
Sinal de saída tensão	0 V ... 5 V 1 V ... 5 V 0 V ... 10 V 2 V ... 10 V -5 V ... 5 V -10 V ... 10 V 10 V ... 0 V 10 V ... 2 V 10 V ... -10 V 5 V ... 0 V 5 V ... 1 V 5 V ... -5 V
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA 20 mA ... 0 mA 20 mA ... 4 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	> 10 k Ω

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

Carga/carga de saída da saída de corrente	< 500 Ω
---	---------

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

Sinalização

Indicação de estado	LED (verde)
---------------------	-------------

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)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	< 2000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only
---------------	--

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

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

Emissão de interferências

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

Normas e disposições

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

Montagem

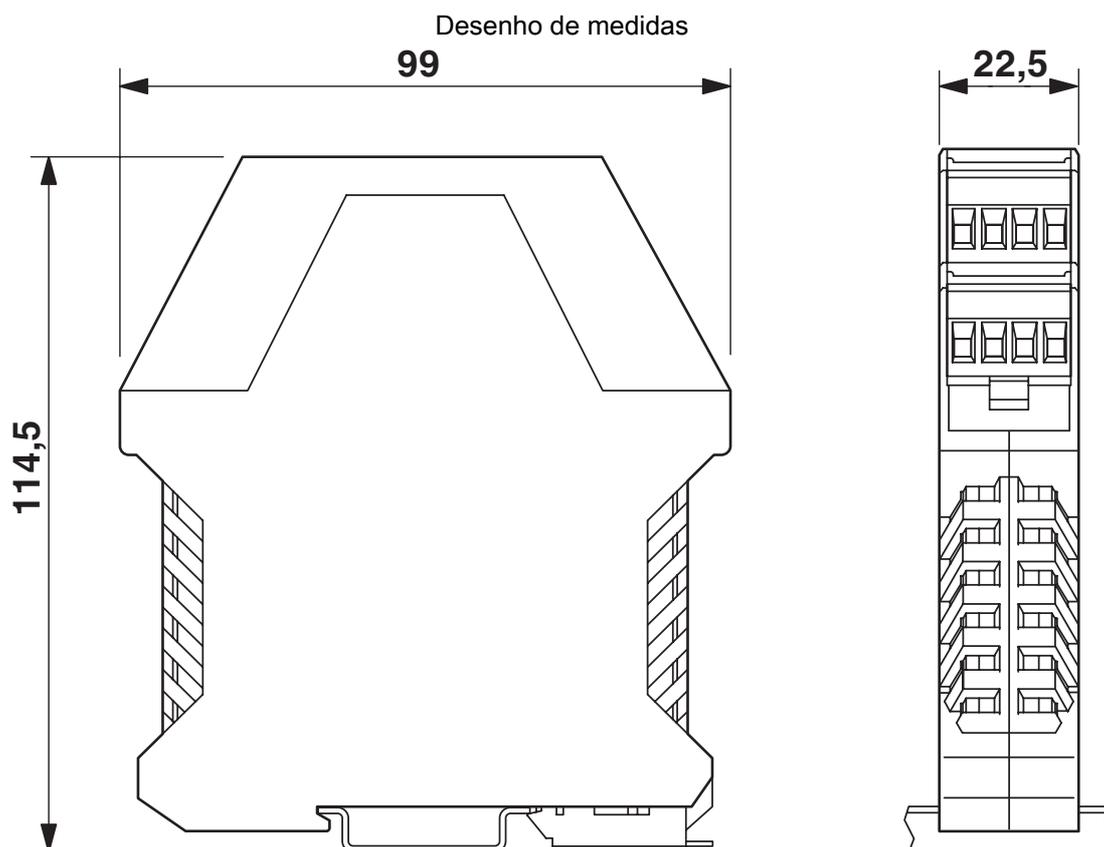
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente

2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

Desenhos



MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente

2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

Desenho de medidas

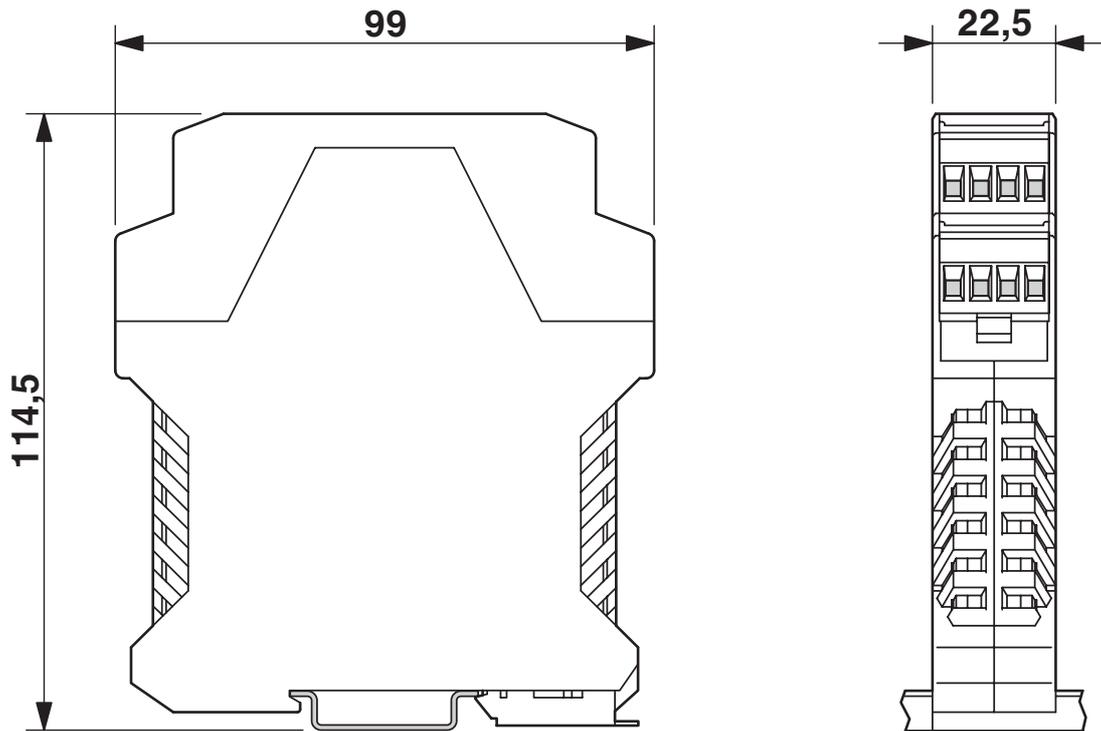
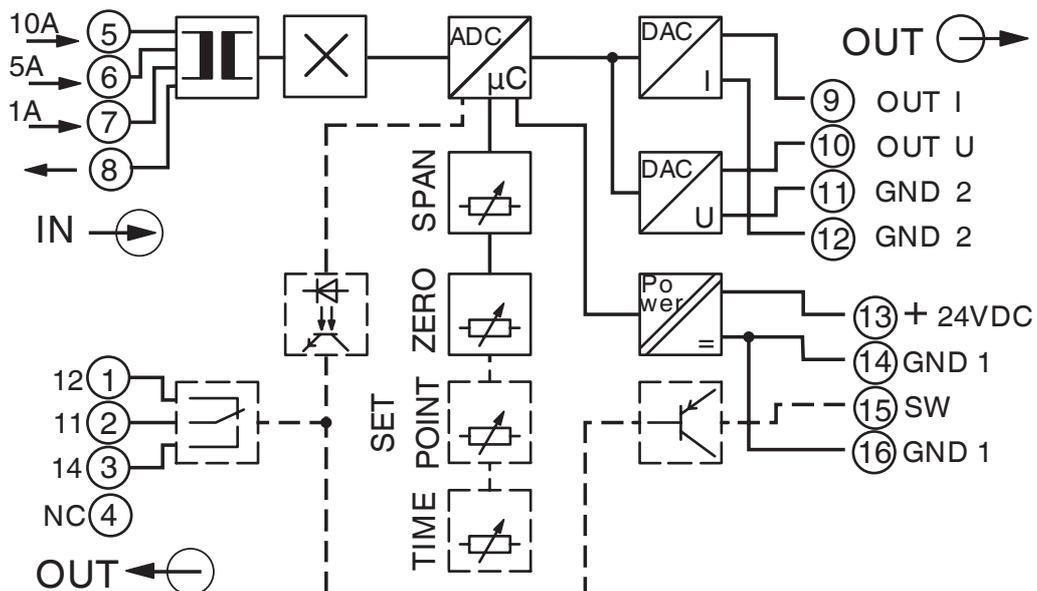


Diagrama de circuitos



MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>



cUL Recognized
ID de certificação: E238705



UL certificado
ID de certificação: E238705



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



cUL Listed
ID de certificação: FILE E 199827



UL registrado
ID de certificação: FILE E 199827

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814731

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814731>

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)	Hexahidrometilftálico anidrido(n.º CAS: Não aplicável)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidenedifenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	559130c9-efe2-4ff8-9e29-a228cb04a43f

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