

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

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 correntes contínuas, alternadas e distorcidas, com saída de relé e transistor, corrente de entrada 0...10 a 0...50 A, não configurado

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	2814744
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CK4A
Chave de produto	CMMA34
Página de catálogo	Página 231 (C-5-2019)
GTIN	4017918169299
Peso por unidade (inclusive embalagem)	188,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	135,68 g
País de origem	DE

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

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	$\leq 1,5 \%$ (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

Configurável/Programável	sim, não configurado
Faixa de sinal de entrada	0 A AC/DC ... 55 A AC/DC (Sobrecarga permanente permissível: 120 %)
Faixa de medição	0 A AC/DC ... 50 A AC/DC
Faixa de ajuste corrente de entrada mínima	0 A AC/DC ... 9,5 A AC/DC
Faixa de ajuste corrente de entrada máxima	0 A AC/DC ... 55 A AC/DC
LSB: Corrente	1 μ A (1 A)
	2 μ A (2 A)
	5 μ A (5 A)

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

	10 μ A (10 A)
	50 μ A (50 A)
	100 μ A (100 A)
Capacidade de excesso corrente	de acordo com o condutor conectado
Capacidade de pico de corrente	de acordo com o condutor conectado
Faixa de medição de frequência	15 Hz ... 400 Hz
Formato da onda	Correntes contínuas, alternadas ou distorcidas
Limite de resposta	0,8 % (do valor nominal da faixa de medição 50 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 máx. em regime 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

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

	20 mA ... 4 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	> 10 kΩ
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 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Tipo de conexão	Conexão de passagem

Sinalização

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

Medidas

Dimensões dos artigos

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

Condutor circular

Diâmetro	10,5 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
---------------	---

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only
--	---

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão
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-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

Desenhos

Desenho de medidas

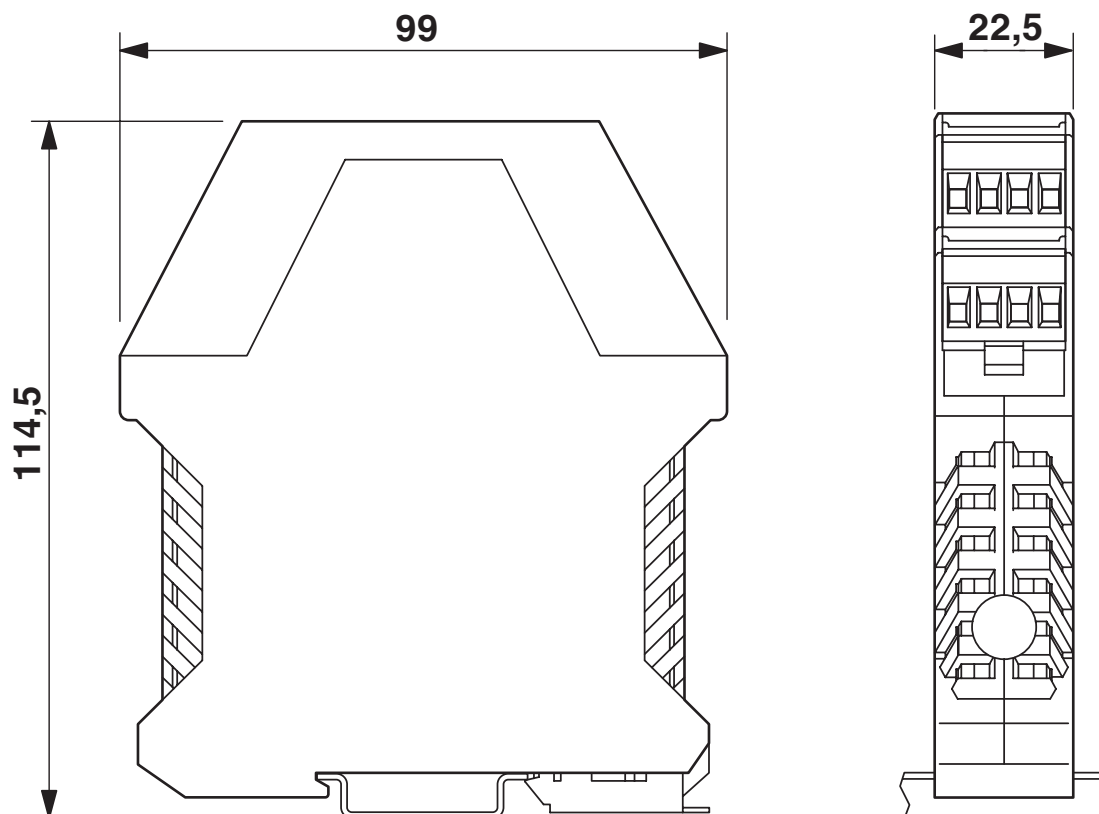
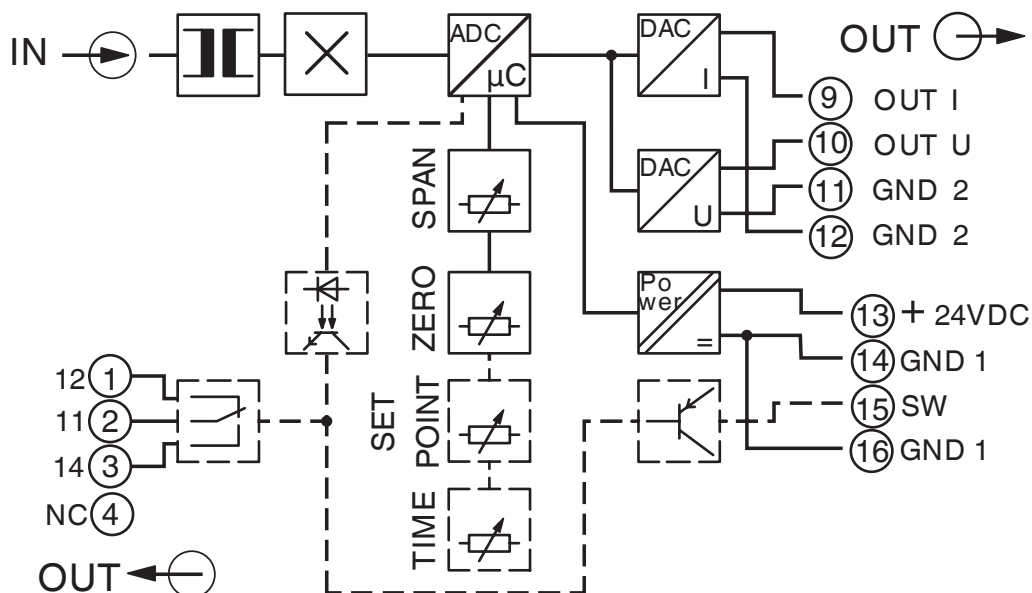


Diagrama de circuitos



MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>



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-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - Transdutor de medição de corrente



2814744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814744>

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	454568cb-f6a4-4c9f-92e8-72a2f2374a8e

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