

MCR-VDC-UI-B-DC - Transdutor de tensão



2811116

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2811116>

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 tensão MCR, para correntes contínua de 0..(+/-)20 V DC a 0..(+/-)660 V DC, sinal de saída (+/-)10 V/(+/-)20 mA

Suas vantagens

- Faixas de tensão ajustáveis
- Sinais de saída bidirecionais
- Isolamento de 3 vias
- Compensação ZERO/TOLERÂNCIA $\pm 20\%$
- Parametrização dos valores de medição sem ferramenta
- Configuração Teach-in da gama de valores de medição

Dados comerciais

Código	2811116
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK4
Chave de produto	CMMB21
GTIN	4017918125394
Peso por unidade (inclusive embalagem)	157,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	155,2 g
País de origem	DE

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 tensão
Configuração	INTERBUS

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características do sistema

Funcionalidade

Configuração	INTERBUS
--------------	----------

Características elétricas

Compensação Span	± 20 %
Compensação zero	± 20 %
Faixa de medição de frequência	40 Hz ... 70 Hz
Frequência de corte (3 dB)	40 Hz
Tensão de ensaio da entrada/saída	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Resposta ao degrau (10-90%)	12 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,015 %/K
Erro de transmissão máximo	< 1 % (do valor final)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Máximo consumo de energia	< 50 mA

Dados da entrada

Medição

Descrição da entrada	Entrada ±550 V
Faixa de tensão de entrada	-550 V DC ... 550 V DC
Tensão de entrada máxima	± 660 V DC (não aterrado) ± 100 V DC (contra terra)
Resistência de entrada de tensão	550 kΩ
Forma do impulso	Tensão contínua

Medição

Descrição da entrada	Entrada ±370 V
----------------------	----------------

MCR-VDC-UI-B-DC - Transdutor de tensão



2811116

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2811116>

Faixa de tensão de entrada	-370 V DC ... 370 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	370 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 250 V
Faixa de tensão de entrada	-250 V DC ... 250 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	250 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 170 V
Faixa de tensão de entrada	-170 V DC ... 170 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	170 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 120 V
Faixa de tensão de entrada	-120 V DC ... 120 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	120 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 80 V
Faixa de tensão de entrada	-80 V DC ... 80 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	80 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 54 V
Faixa de tensão de entrada	-54 V DC ... 54 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	54 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 36 V
Faixa de tensão de entrada	-36 V DC ... 36 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	36 k Ω

Medição

Descrição da entrada	Entrada ± 24 V
Faixa de tensão de entrada	-24 V DC ... 24 V DC
Resistência de entrada entrada de tensão	24 k Ω

Dados de saída

Sinal: Saída de tensão

Sinal de saída tensão	-10 V ... 10 V
Sinal de saída tensão máxima	± 15 V
Carga/carga de saída da saída de tensão	> 10 k Ω
Ripple	< 50 mV _{SS}

Sinal: Saída de corrente

Sinal de saída corrente	-20 mA ... 20 mA
-------------------------	------------------

MCR-VDC-UI-B-DC - Transdutor de tensão



2811116

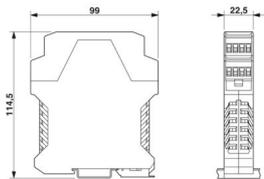
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2811116>

Sinal de saída corrente máxima	± 30 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	< 500 Ω
Ripple	< 50 mV _{SS}

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Tecnologia 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

Medidas

Desenho de medidas	
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 ... 50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C (sem condensação)

Certificações

CE

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	cULus
---------------	-------

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
---------------------------------	-------------------------------

MCR-VDC-UI-B-DC - Transdutor de tensão



2811116

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2811116>

Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Emissão de interferências	
Normas/Disposições	EN 61000-6-4

MCR-VDC-UI-B-DC - Transdutor de tensão

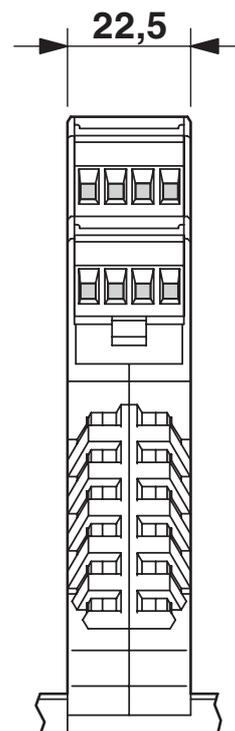
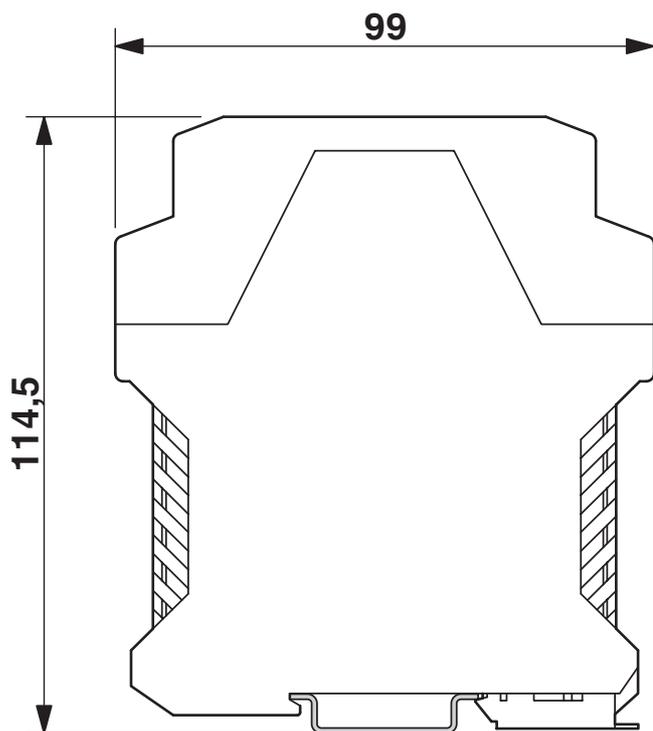
2811116

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2811116>



Desenhos

Desenho de medidas



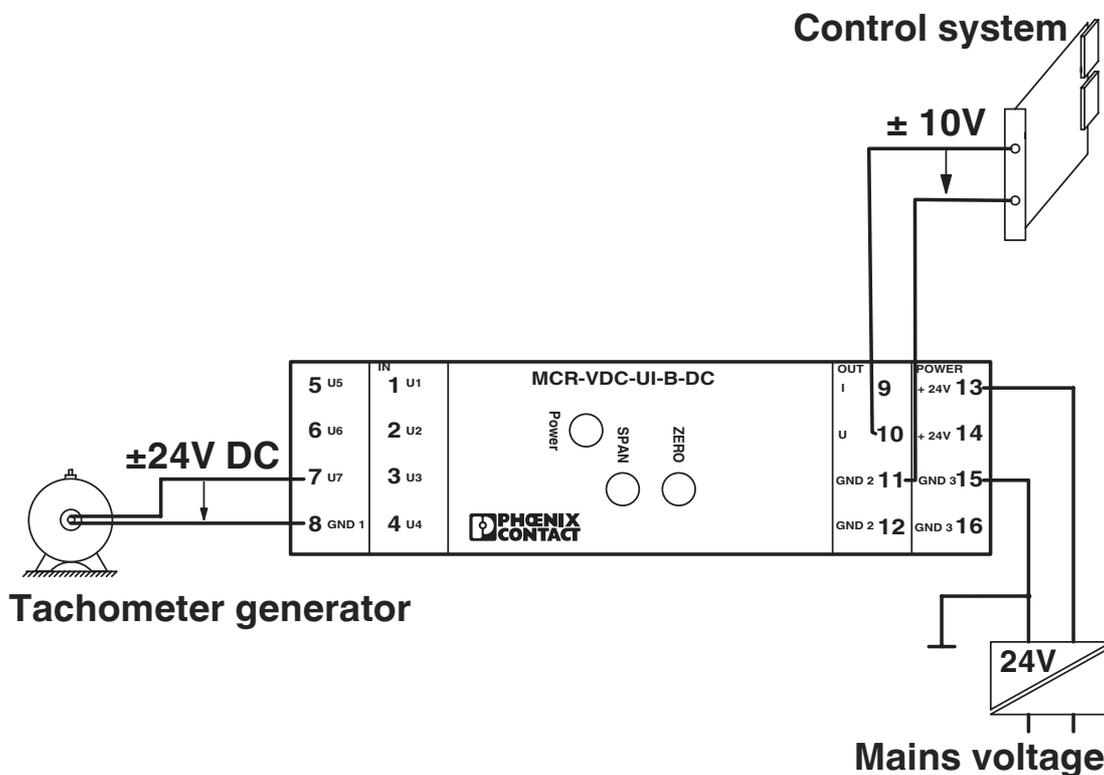
MCR-VDC-UI-B-DC - Transdutor de tensão



2811116

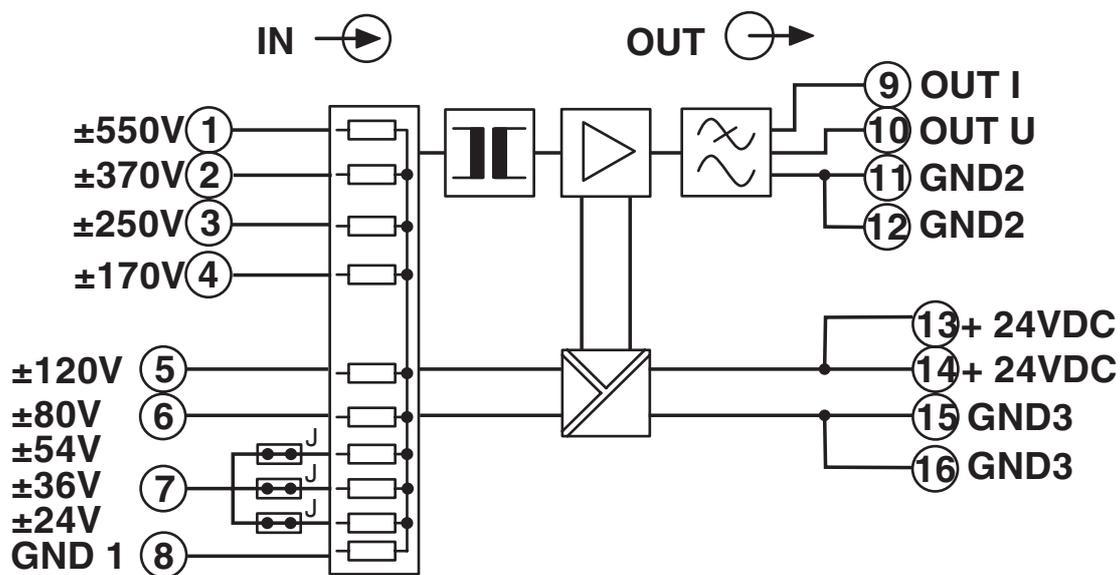
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2811116>

Desenho de aplicação



Medição de tensão com circuitos não aterrados

Diagrama de circuitos



Environmental product compliance

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)	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