

MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

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.



Condicionador de sinal de 3 vias MCR, com entrada/saída configurável, para o isolamento galvânico de sinais analógicos, pré-configurado. Combinações de sinal permitidas encontram-se na ficha técnica. Artigo de reposição: 2811284 MACX MCR-UI-UI.

Descrição do produto

O amplificador condicionador de sinal de 3 vias MCR-C-UI-UI(-450)-DCI(-NC) é aplicado para isolamento galvânico e conversão de sinais analógicos. Ele garante um isolamento galvânico de sinais analógicos padrão. A entrada e a saída do módulo são alimentadas pela rede mediante conversores DC/DC integrados com isolamento galvânico (isolamento de 3 vias). A energia auxiliar necessária é sinalizada através de um LED para corrente verde. Assim é claramente visível se a energia auxiliar está disponível. O módulo MCR garante um desacoplamento seguro do circuito de sensores do circuito de avaliação, evitando, assim, também a interferência mútua de múltiplos circuitos de sensores. Graças ao isolamento de 3 vias, os módulos podem ser utilizados universalmente tanto no local ou na proximidade do controlador para a conversão de sinal e o isolamento galvânico, como também no trajeto de transmissão para a supressão de resistências de carga elevadas. A conversão de sinal é efetuada através de um processo indutivo de transmissão. Além disso, um filtro posterior ao transmissor reduz as interferências.

Dados comerciais

Código	2810913
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK1
Chave de produto	CK1811
Página de catálogo	Página 360 (IF-2009)
Peso por unidade (inclusive embalagem)	149,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	149,4 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Amplificador de isolamento
Número de canais	1

Características elétricas

Compensação Span	$\pm 2 \%$
Compensação zero	$\pm 2 \%$
Número de canais	1
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Frequência de corte (3 dB)	30 Hz
Potência de dissipação máxima com condição nominal	900 mW
Tensão de ensaio da entrada/saída	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensão de teste alimentação/sinal	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Resposta ao degrau (10-90%)	11 ms
Coefficiente de temperatura máximo	0,0075 %/K
Erro de transmissão máximo	$\leq 0,1 \%$ (do valor final)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	< 30 mA (sem carga)

Dados da entrada

Sinal

Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	sim, pré-configurado
Sinal de entrada tensão	0 V ... 10 V (indicar outro ajuste na solicitação)
Sinal de entrada tensão máxima	30 V
Sinal de entrada corrente máxima	50 mA
Resistência de entrada entrada de tensão	1 M Ω
Resistência de entrada entrada de corrente	50 Ω
Tensão de alimentação	24 V DC

Dados de saída

Sinal

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	sim, pré-configurado
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V (indicar outro ajuste na solicitação)
Sinal de saída tensão máxima	15 V
Sinal de saída corrente máxima	30 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	$\geq 10 \text{ k}\Omega$

MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador



2810913

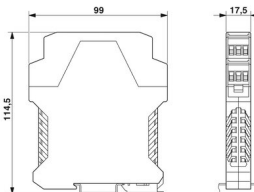
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

Carga/carga de saída da saída de corrente	$\leq 500 \Omega$
---	-------------------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Tecnologia de conexão	COMBICON
Comprimento de isolamento	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	17,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Material caixa	Poliamida PA sem reforço
----------------	--------------------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais	
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C

Dados de certificação

CE	
Certificado	Conformidade CE

UL, EUA / Canadá	
Identificação	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2

MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

Montagem

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

MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador

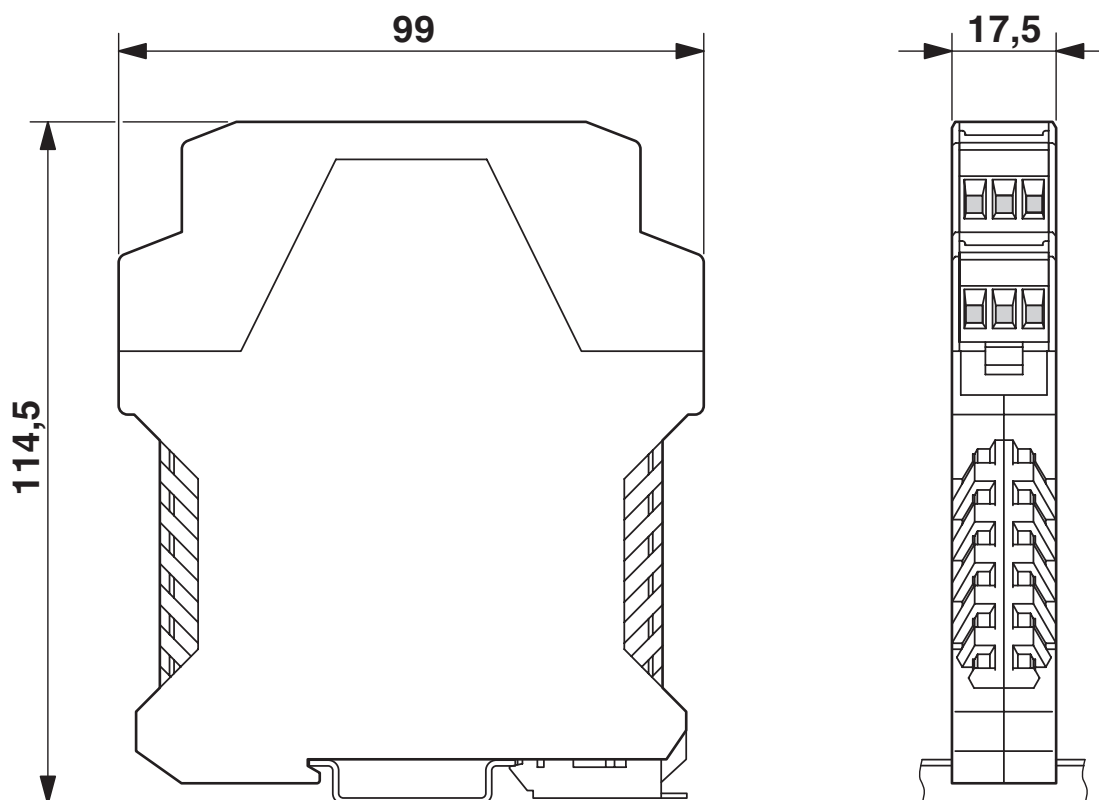
2810913

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

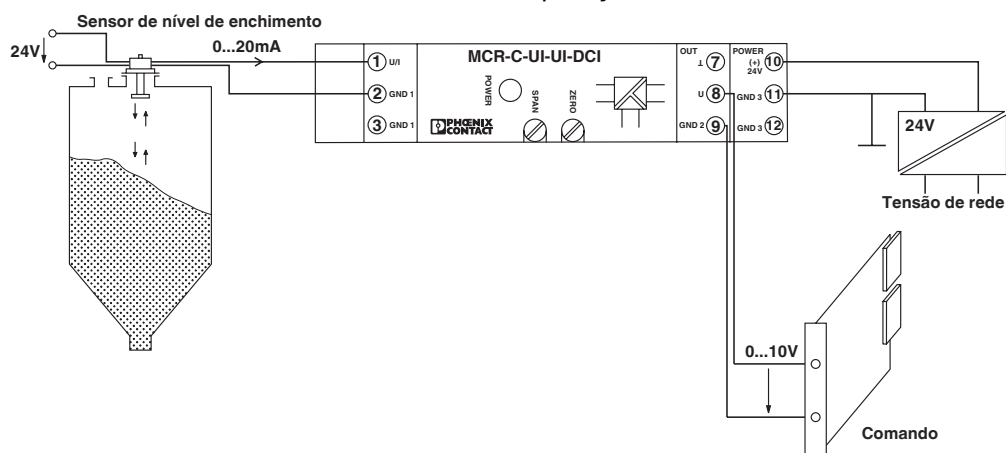


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de aplicação



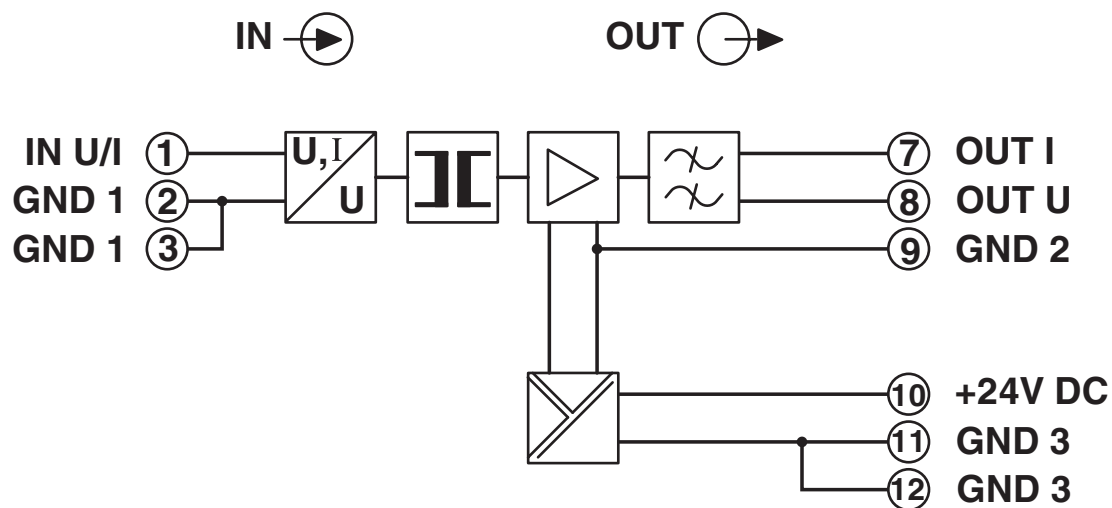
Exemplo de aplicação: Medição do nível de enchimento

MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador

2810913

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

Diagrama de circuitos



MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

Classificações

ECLASS

ECLASS-9.0	27210120
ECLASS-10.0.1	27210120
ECLASS-11.0	27210120

ETIM

ETIM 7.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

MCR-C-UI-UI-DCI - Amplificador isolador



2810913

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810913>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - 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