

Amplificador isolador - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Amplificador condicionador de sinal MCR de 3 vias, com entrada/saída configurável, para o isolamento galvânico de sinais analógicos, pré-configurado. Combinações de sinal permitidas encontram-se na ficha técnica.

Descrição do artigo

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

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
Peso por unidade (exclusive embalagem)	150,400 g
Número do imposto alfandegário	85437090
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Medidas

Largura	17,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C
--------------------------------------	------------------

Amplificador isolador - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

Dados técnicos

Dados de entrada

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

Dados de saída

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	sim, pré-configurado
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V (indicar outro ajuste na solicitação)
máx. tensão de saída	15 V
máx. corrente de saída	30 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	≥ 10 k Ω
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 500 Ω

Alimentação

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

Dados de conexão

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	14
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3
Tecnologia de conexão	COMBICON

Geral

Número de canais	1
Erro de transmissão máximo	$\leq 0,1$ % (do valor final)
Coefficiente de temperatura máximo	0,0075 %/K
Frequência de corte (3 dB)	30 Hz
Compensação zero	± 2 %
Compensação Span	± 2 %
Resposta ao degrau (10-90%)	11 ms
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Tensão de ensaio da entrada/saída	1,5 kV (50 Hz, 1 min)

Amplificador isolador - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

Dados técnicos

Geral

Tensão de teste alimentação/sinal	1 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Cor	verde
Material caixa	Poliamida PA sem reforço
Posição de montagem	opcional
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL 508 certificado
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, Group IIC

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Conexão conforme norma	CUL
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL 508 certificado
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, Group IIC

Environmental Product Compliance

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

Desenhos

Desenho de medidas

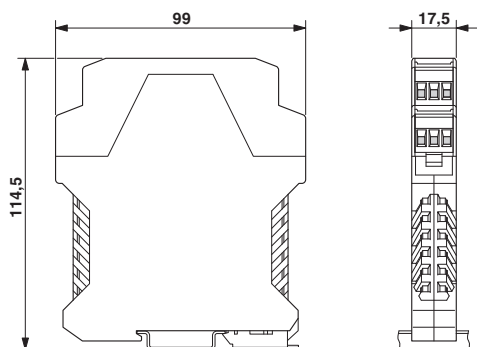
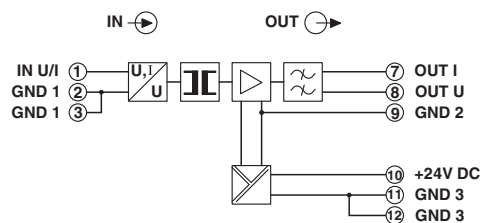
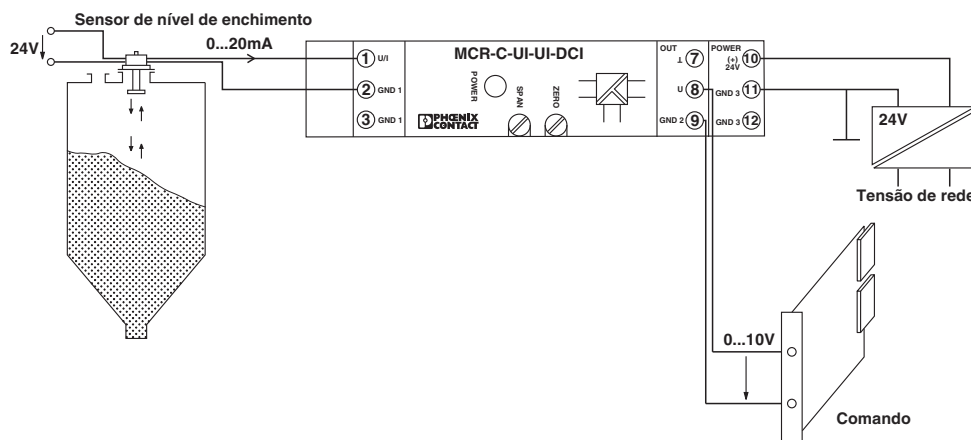


Diagrama de circuitos



Amplificador isolador - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

Desenho de aplicação



Exemplo de aplicação: Medição do nível de enchimento

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Certificações

Certificações

Amplificador isolador - MCR-C-UI-UI-DCI - 2810913

Certificações





Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
