

MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC - Duplicador de sinal



2864189

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864189>

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.



Duplicador de sinal de 4 vias MCR, para o isolamento galvânico e a duplicação de sinais analógicos com conexão à mola, configuração padrão. Artigo de reposição: 2905028 MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT.

Descrição do produto

O duplicador de sinais de 4 vias configurável, com 6,2 mm MINI MCR-SL-UI-2I... é aplicado para isolação galvânica, conversão, duplicação e filtragem de sinais normalizados padrão.

Na entrada estão disponíveis os sinais analógicos padrão 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V ou 1...5 V, na saída, duas saídas de corrente ajustáveis de forma independente com sinal 0...20-mA ou 4...20-mA (4 vias isoladas).

As chaves DIP acessíveis no lado da caixa permitem uma configuração das faixas de sinal de entrada e saída.

A alimentação (19,2 V DC a 30 V DC) pode ser feita através dos bornes de conexão dos módulos ou do conector para trilho de fixação.

Suas vantagens

- Possível alimentação de energia mediante o elemento de base (TBUS)
- Duplicação de um sinal normalizado analógico em duas saídas de corrente
- Amplificador de comutação altamente compacto para isolamento galvânico, conversão, amplificação, filtragem e duplicação de sinais normalizados analógicos
- Isolamento de 4 vias
- Até 8 combinações de sinal podem ser configuradas por meio de chave DIP

Dados comerciais

Código	2864189
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK1
Chave de produto	DK1131
GTIN	4017918974817
Peso por unidade (inclusive embalagem)	82,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	62,9 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC - Duplicador de sinal



2864189

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864189>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Duplicador de sinal
Família de produtos	MINI Analog
Número de canais	2

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Tensão de isolamento nominal	50 V AC/DC
Isolação galvânica	Isolamento básico conforme EN 61010
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Frequência de corte (3 dB)	ca. 35 Hz
Potência de dissipação máxima com condição nominal	500 mW
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Resposta ao degrau (0-99%)	$\approx \text{[square wave symbol]} \downarrow$ ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,004 %/K
Erro de transmissão máximo	$\leq 0,2$ % (do valor final)
Erro de transmissão típico	< 0,1 %

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector T (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728), travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715)
Máximo consumo de energia	< 30 mA (com 24 V DC inclusive carga)
Consumo de corrente	< 600 mW

Dados da entrada

Sinal

Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	sim, não configurado
Sinal de entrada tensão	0 V ... 10 V (indicar outro ajuste na solicitação) 1 V ... 5 V
Sinal de entrada tensão máxima	30 V
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Sinal de entrada corrente máxima	50 mA
Resistência de entrada entrada de tensão	ca. 100 k Ω

MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC - Duplicador de sinal



2864189

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864189>

Resistência de entrada entrada de corrente	ca. 50 Ω
--	-----------------

Dados de saída

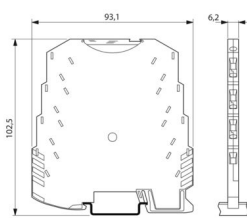
Sinal

Quantidade de saídas	2
Configurável/Programável	sim, não configurado
Tensão de inércia	9 V
Sinal de saída corrente	2x 0 mA ... 20 mA 2x 4 mA ... 20 mA
Sinal de saída corrente máxima	ca. 22 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	$\leq 250 \Omega$ (com 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (com 250 Ω)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
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 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidade	102,5 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Material caixa	PBT
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
------------------	------

MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC - Duplicador de sinal



2864189

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864189>

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

Certificações

CE

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

ATEX

Identificação	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
---------------	--------------------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

GL

Identificação	GL EMC 2 D
---------------	------------

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Nota	Durante a influência de interferências, podem ocorrer pequenos desvios.

Emissão de interferências

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

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Observação	Devem ser tomadas medidas de proteção contra descargas eletrostáticas.
------------	--

Campo HF eletromagnético

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Desvio típico de valor final da faixa de medição	5 %

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	5 %

Carga de picos de corrente (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de picos de corrente (Surge)

Observação	Critério B
------------	------------

MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC - Duplicador de sinal



2864189

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864189>

Interferência induzida

Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Desvio típico de valor final da faixa de medição	5 %

Normas e disposições

Isolação galvânica	Isolamento básico conforme EN 61010
--------------------	-------------------------------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector bus para trilho de fixação, travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715.
Posição de montagem	opcional

MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC - Duplicador de sinal

2864189

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864189>



Desenhos

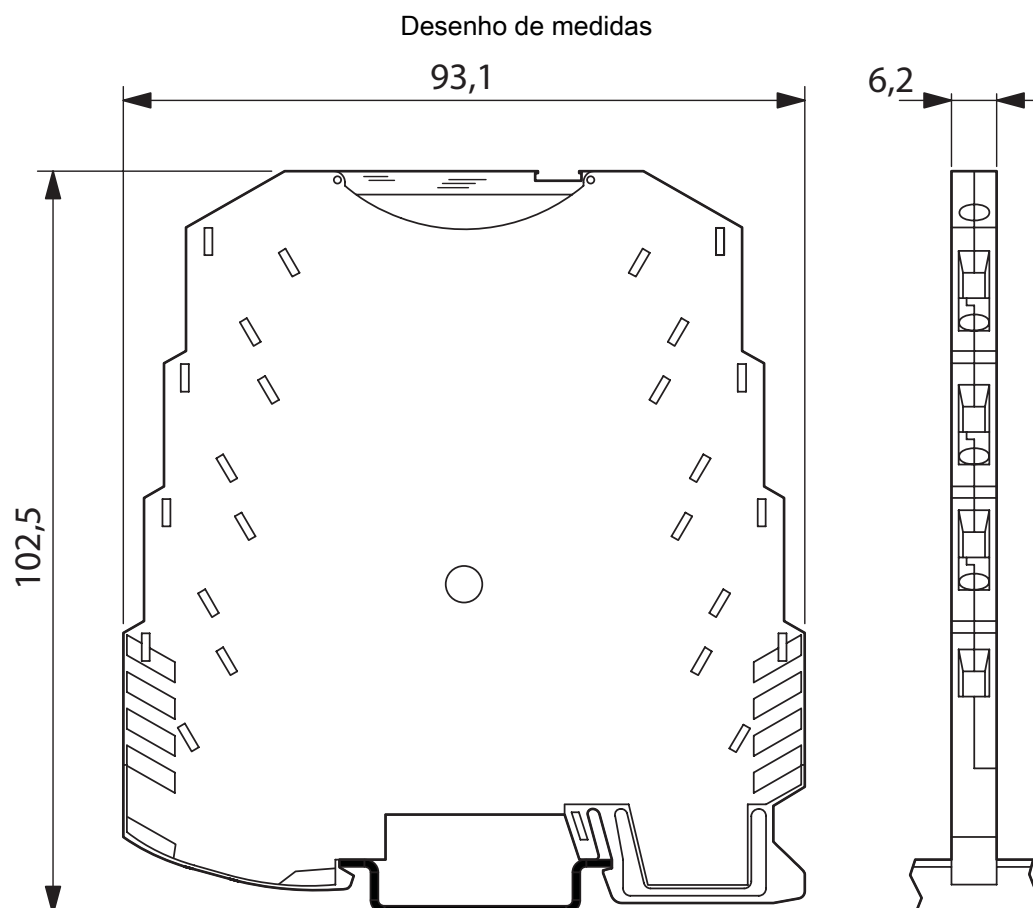
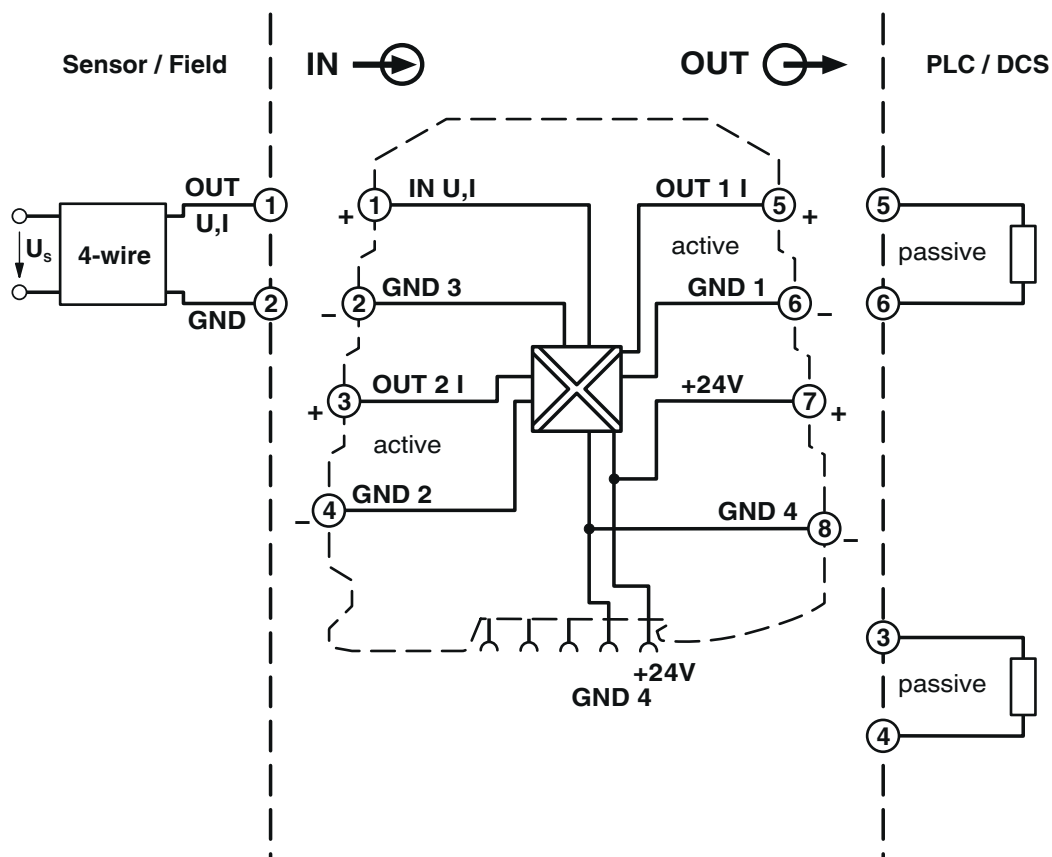


Diagrama de bloco



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------