

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>

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.



Isolador de alimentação MCR, com conexão à mola, sinal de entrada: (0)4 ... 20 mA, sinal de saída: (0)4 ... 20 mA. Artigo de reposição: 2902015 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT.

Suas vantagens

- Possível alimentação de energia mediante o elemento de base (TBUS)
- Também pode ser utilizado como seccionador com entrada passiva
- Isolamento de 3 vias
- Alimentação de sensores com 2 condutores e 3 condutores passivos
- Amplificador com separação de alimentação altamente compacto para isolamento galvânico, amplificação e filtração de sinais normalizados analógicos

Dados comerciais

Código	2864752
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK1
Chave de produto	DK1131
GTIN	4017918974954
Peso por unidade (inclusive embalagem)	82,18 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	79,4 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Repetidor de sinal de alimentação
Família de produtos	MINI Analog
Número de canais	1

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. 100 Hz
Potência de dissipação máxima com condição nominal	508 mW (24 V DC) 208 mW (24 V DC)
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Comportamento de transmissão de sinais	In = Out
Resposta ao degrau (10-90%)	ca. 3,5 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 0,2 % (do valor final)
Erro de transmissão típico	≤ 0,1 % (do valor final)

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)
Consumo de corrente	< 900 mW (com 24 V DC e com funcionamento do isolador) < 600 mW (com 24 V DC e no funcionamento do isolador)

Dados da entrada

Sinal

Descrição da entrada	Entrada de corrente (circuito de sensor)
Quantidade de entradas	1
Sinal de entrada corrente	4 mA ... 20 mA (Funcionamento do repetidor e isolador) 0 mA ... 20 mA (Funcionamento do isolador)
Sinal de entrada corrente máxima	28 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	ca. 50 Ω
Tensão de alimentação do transmissor	U _B - máx. 4,5 V com carga 0 mA... 20 mA

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>



Faixa de alimentação do transmissor	14,7 V DC ... 25,5 V DC
-------------------------------------	-------------------------

Dados de saída

Sinal: Corrente

Quantidade de saídas	1
Tensão de inércia	ca. 12,5 V
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA (Funcionamento do isolador)
	4 mA ... 20 mA (Funcionamento do repetidor e isolador)
Sinal de saída corrente máxima	28 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20 \text{ mA}$)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (com 500Ω)

Dados de conexão

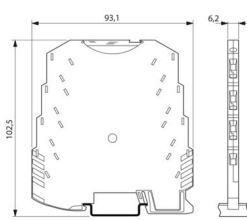
Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Interfaces

Comunicação de dados (bypass)

Função HART	não
-------------	-----

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

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>

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

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 50081-2
--------------------	------------

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	10 %

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	10 %

Carga de picos de corrente (Surge)

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>

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

Carga de picos de corrente (Surge)

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

Interferência induzida

Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Desvio típico de valor final da faixa de medição	10 %

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-se aplicar o conector sobre trilho de fixação (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728) , travável sobre trilho de fixação de 35 mm de acordo com EN 60715.
Posição de montagem	opcional

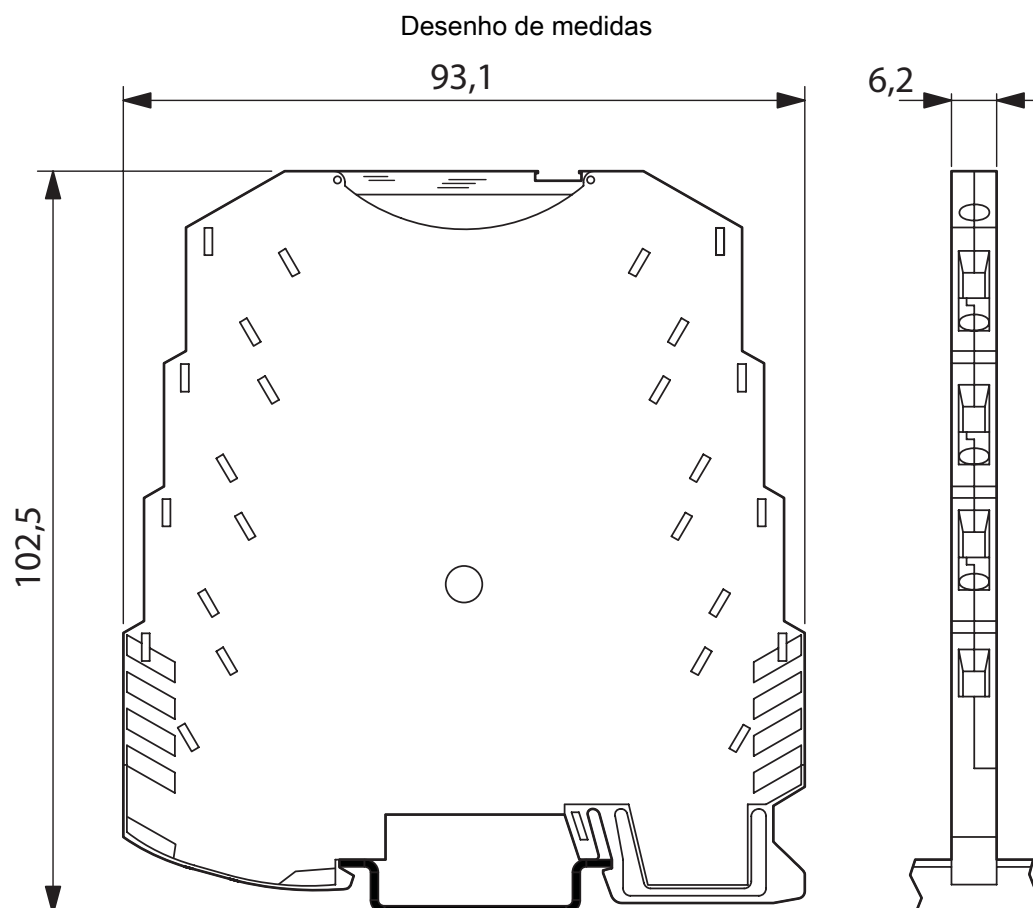
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>



Desenhos



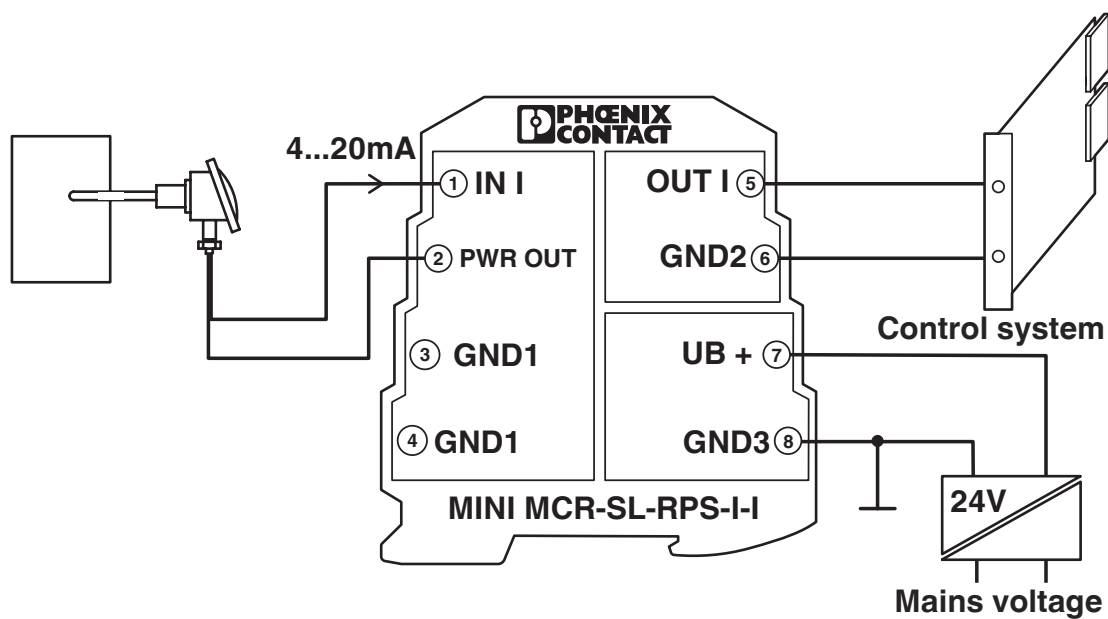
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>

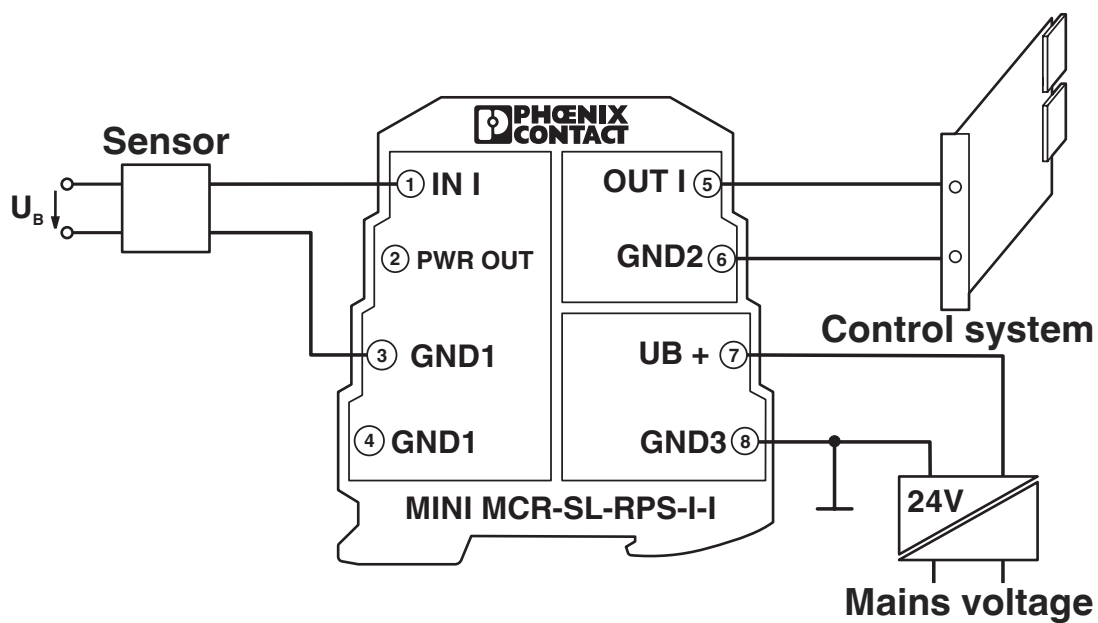


Desenho de aplicação



Isolador com sensor passivo

Desenho de aplicação



Funcionamento do isolador com sensor ativo

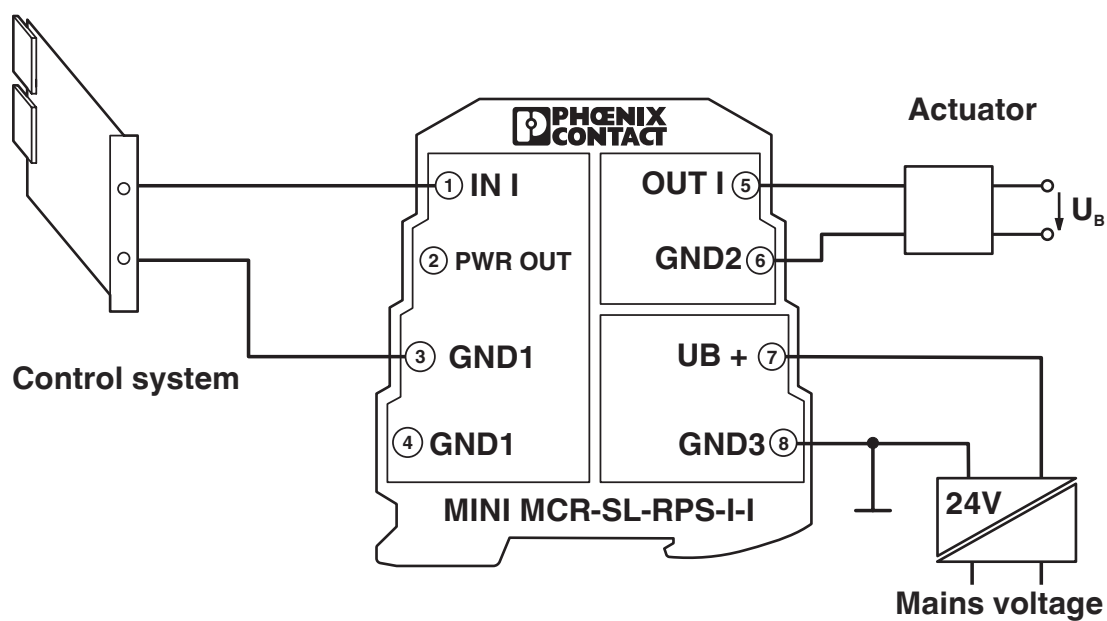
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>



Desenho de aplicação



Funcionamento do isolador no módulo de saída analógico

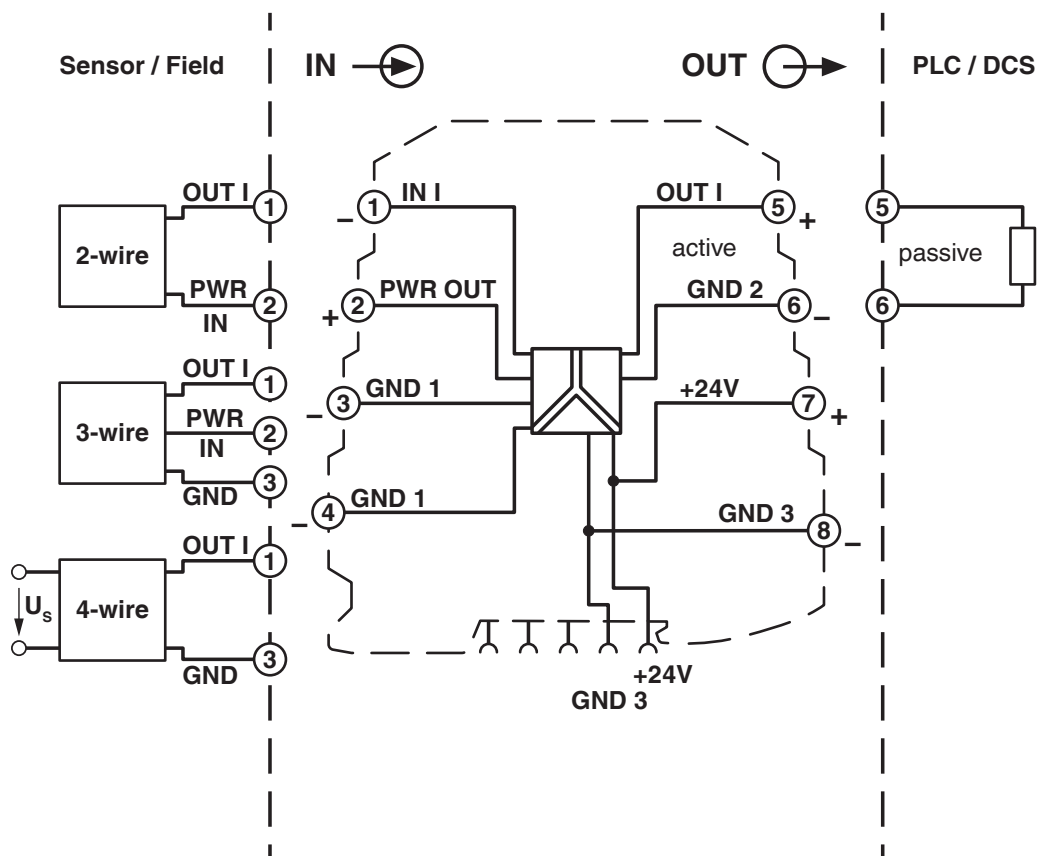
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>



Diagrama de bloco



MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repetidor

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864752>



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