

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>

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.



Repetidor de sinal de alimentação, com conexão a parafuso, sinal de entrada: (0)4 mA ... 20 mA, sinal de saída: (0)4 mA ... 20 mA

Descrição do produto

O repetidor de alimentação MINI MCR-SL-RPS-I-I... com 6,2 mm supre os transmissores no campo e isola galvanicamente o sinal de entrada do sinal de saída. O módulo pode ser utilizado tanto no funcionamento do isolador como do repetidor.

Na entrada e saída estão disponíveis sinais analógicos padrão 0...20mA ou 4...20mA isolados galvanicamente.

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

Dados comerciais

Código	2864422
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK11
Chave de produto	DK1131
GTIN	4017918956165
Peso por unidade (inclusive embalagem)	88,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	72 g
País de origem	DE

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

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



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	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

Isolação galvânica	Isolamento de 3 vias
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)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Comportamento de transmissão de sinais	In = Out
Resposta ao degrau (10-90%)	$\approx 1 \mu s$
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Erro de transmissão máximo	$\leq 0,2$ % (do valor final)
Erro de transmissão típico	$\leq 0,1$ % (do valor final)

Isolamento galvânico Entrada/saída/alimentação

Tensão de isolamento nominal	50 V AC/DC
Tensão de teste	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolamento	Isolamento básico conforme IEC/EN 61010

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

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>

Sinal: Corrente

Descrição da entrada	Circuito de sensor
Quantidade de entradas	1
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA (Funcionamento do isolador) 4 mA ... 20 mA (Funcionamento do repetidor e 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
Faixa de alimentação do transmissor	14,7 V DC ... 25,5 V DC

Dados de saída

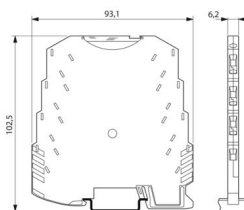
Sinal: Corrente

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 mA)
Ripple	< 20 mV _{eff} (com 500 Ω)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	12 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	26 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidade	101,2 mm

Dados de material

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

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>

45545-2) R22	
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
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

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

UKCA

Certificado	Conforme UKCA
-------------	---------------

UL, EUA / Canadá

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

Certificação para construção naval

Certificado	DNV GL TAA000020N
-------------	-------------------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibração	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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
------------------------	--------------

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

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



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)

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 de 3 vias
--------------------	----------------------

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

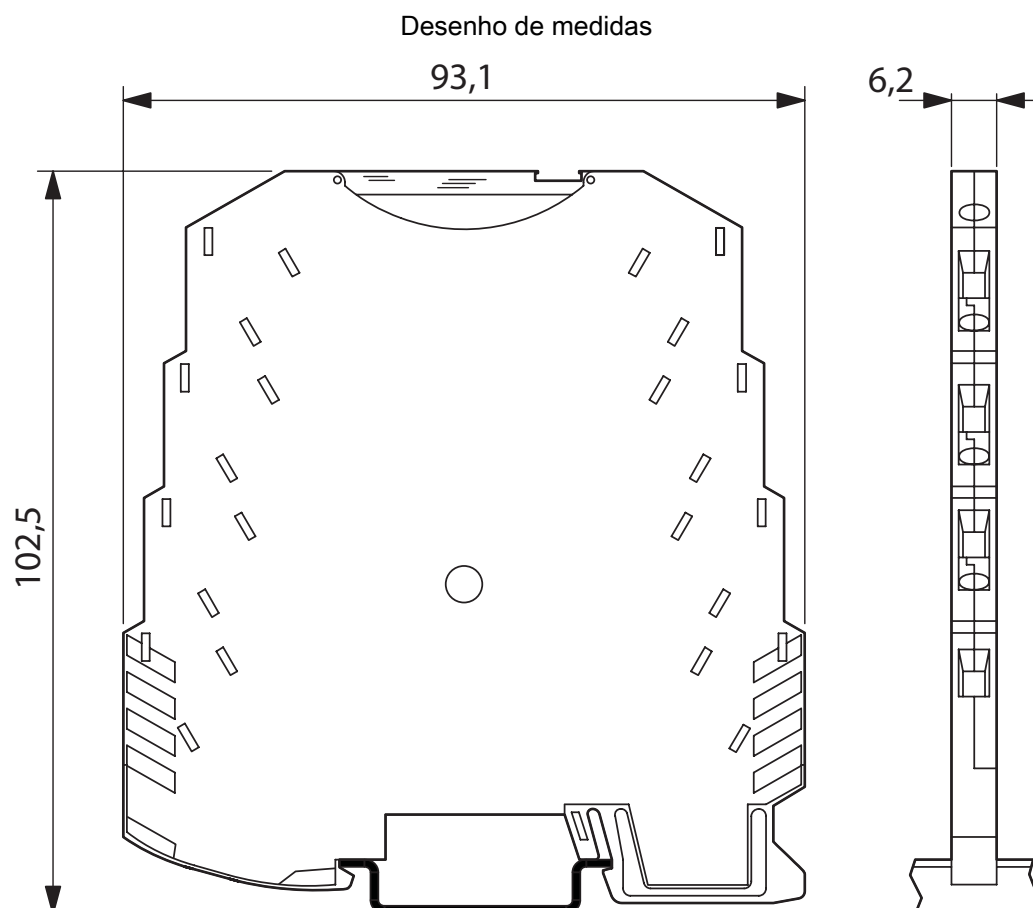
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repetidor

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



Desenhos



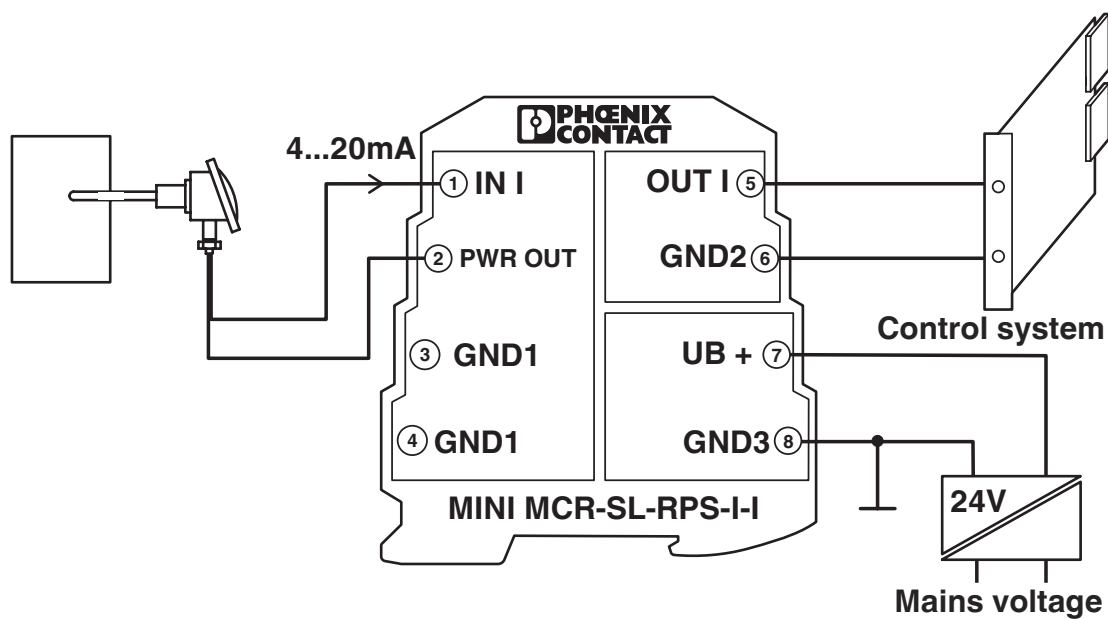
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repetidor

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



Desenho de aplicação



Isolador com sensor passivo

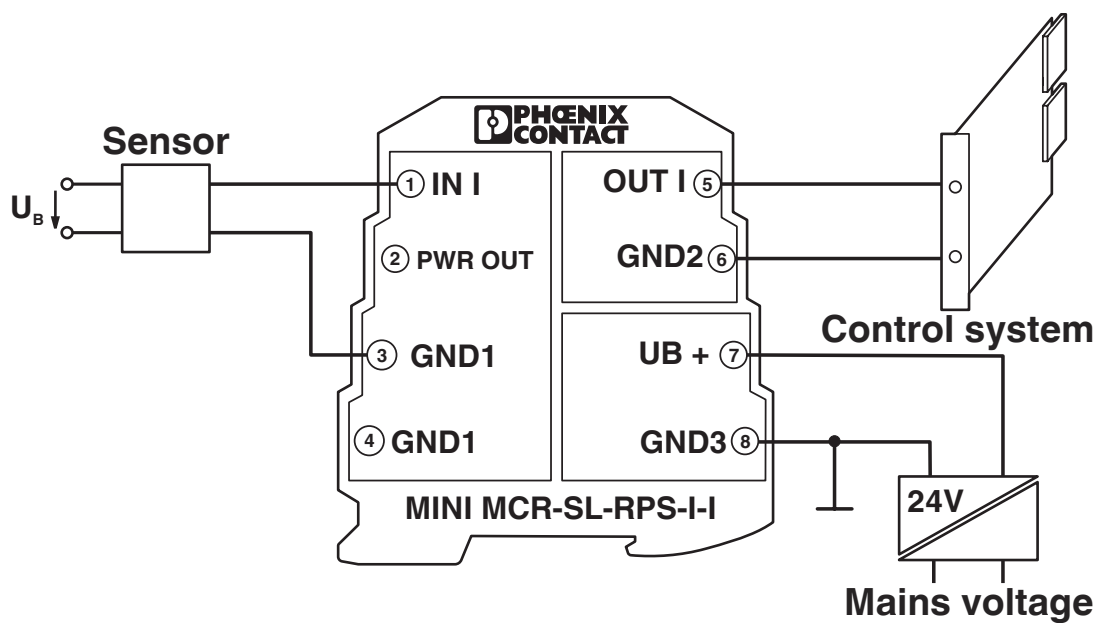
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repetidor

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



Desenho de aplicação



Funcionamento do isolador com sensor ativo

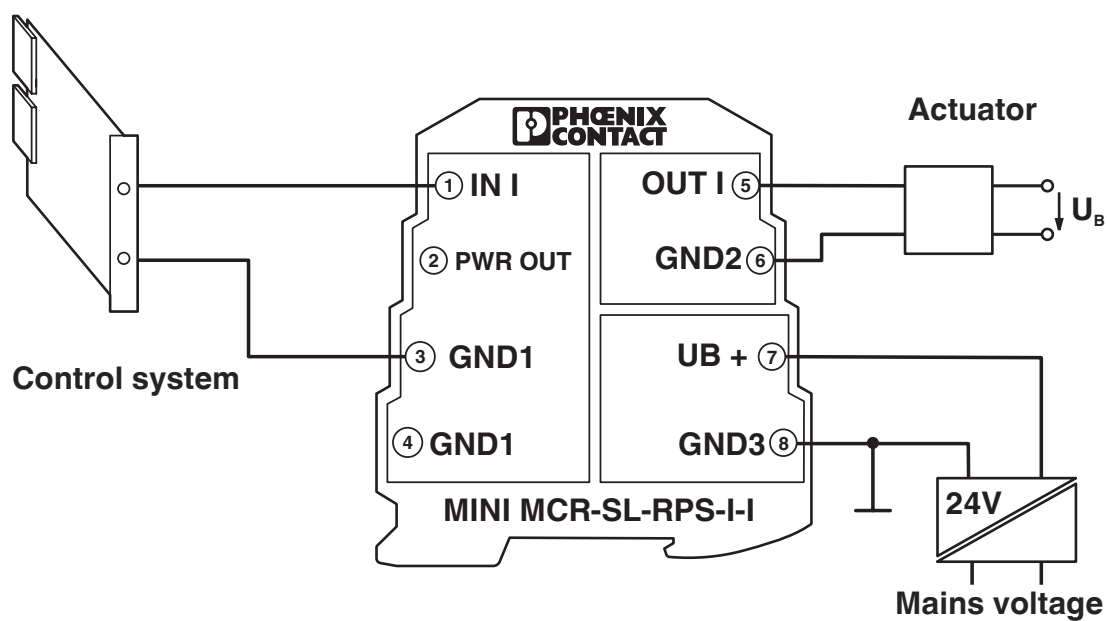
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repetidor

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



Desenho de aplicação



Funcionamento do isolador no módulo de saída analógico

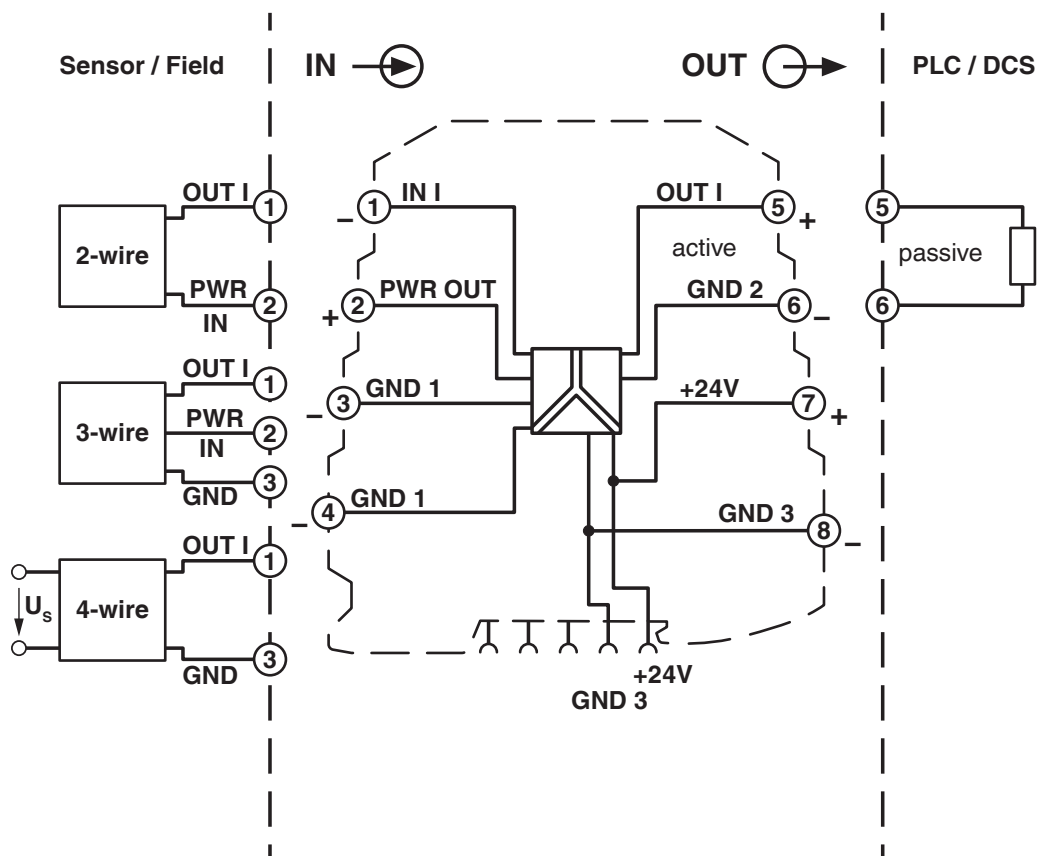
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repetidor

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



Diagrama de bloco



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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



cUL Recognized
ID de certificação: E238705



UL certificado
ID de certificação: E238705

DNV

ID de certificação: TAA000020N



cUL Listed
ID de certificação: E199827



UL registrado
ID de certificação: E199827

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

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864422>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 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)
SCIP	fd87fb79-4723-494d-8685-ba0de8c508e6

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