

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

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.



Amplificador de comando NAMUR configurável para sensores de proximidade, contatos secos e chaveamento de contatos com circuitos resistivos. Na saída 2 elementos de contato, com conexão a parafuso

Descrição do produto

O MINI MCR-SL-NAM-2RNO... com 6,2 mm é um amplificador de sensor de 4 vias configurável. Ele destina-se à operação de sensores de proximidade conforme EN 60947-5-6 e chaves e dispõe de duas saída de relé. A segunda saída pode ser utilizada para a duplicação de sinal ou para a sinalização de interferência para a linha do sensor.

A chave DIP acessível no lado da caixa permite uma configuração dos parâmetros:

- Comutação de corrente de trabalho/de repouso,
- ativação da identificação de falhas de linha da linha do sensor e
- seleção da duplicação de sinal/sinalização de interferência.

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

- Contatos sem potencial e com resistência conectáveis
- Possível alimentação de energia mediante o elemento de base (TBUS)
- Amplificador de comutação muito compacto para isolamento galvânico, reforço e duplicação dos sinais de sensores de proximidade
- Para sensores de proximidade conforme IEC 60947-5-6 e EN 50227
- Segunda saída utilizável como saída do duplexador ou de sinalização de erro
- Sinalização de erros através de LED de diagnóstico e sinal analógico
- Contatos NA na saída
- Sinais de entrada e saída configuráveis através de chave DIP
- Comutação de corrente de trabalho e de corrente de repouso (comportamento de comutação invertido)

Dados comerciais

Código	2864105
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK11
Chave de produto	DK1133
Página de catálogo	Página 112 (C-7-2015)
GTIN	4046356046459
Peso por unidade (inclusive embalagem)	99,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	71,2 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

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	Condicionadores de sinal
Família de produtos	MINI Analog
Número de canais	1
Configuração	Chave DIP

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características do sistema

Funcionalidade

Configuração	Chave DIP
--------------	-----------

Características elétricas

Tensão de isolamento nominal	150 V AC (Entrada / saídas de relés (isolamento reforçado))
	150 V AC (Alimentação / saídas de relés (isolamento reforçado))
	150 V AC (Saída de relés 1 / saída de relés 2 (isolamento reforçado))
	30 V AC (Entrada / alimentação)
	50 V DC (Entrada / alimentação)
Isolação galvânica	Isolamento reforçado conforme a norma EN 61010-1
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Alimentação

Denominação	Alimentação
Tensão nominal de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Para jumperamento 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	< 25 mW
Consumo de corrente	< 600 mW

Dados da entrada

Sinal: NAMUR

Quantidade de entradas	1
------------------------	---

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

Fontes de entrada aplicáveis	Sensores de proximidade NAMUR (IEC/EN 60947-5-6)
	contatos de ligação sem voltagem
	Contatos de ligação com resistência
Limite de ligação sinal "0" corrente	< 1,2 mA (bloqueado)
Limite de ligação sinal "1" corrente	> 2,1 mA (condutor)
Reconhecimento de erros de linha	> 6 mA (Curto-circuito)
	< 0,35 mA (Ruptura de linha)
	ligação/desligamento através de chave DIP
Tensão de inércia	8,2 V DC $\pm$ 10 %

Dados de saída

Comutar: Relés

Descrição da saída	Saída 1: saída de sinal; saída 2: saída de mensagens de erro ou duplicador de sinal, ajustável via chave DIP
Tipo de contato de comutação	2 elementos de contato
Material de contato	AgNi camada à ouro
Tensão de comutação máxima	250 V AC
	125 V DC
	150 V AC (UL)
	125 V DC (UL)
Corrente de ligação máxima	2 A
Corrente de comutação mínima	1 mA (5 V DC)
Tempo de ligação típico	15 ms
Tempo de desligamento típico	20 ms
Frequência de comando	0,5 Hz (240 V AC / 30 V DC / 2 A)
	10 Hz (sem carga)

Sinal

Quantidade de saídas	2
----------------------	---

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

Sinalização

Indicação de estado	LED vermelho (mensagens de erro)
	LED amarelo (mensagens de estado do relé)

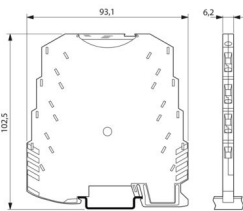
Medidas

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

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 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
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °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 T4

Certificação para construção naval	
Certificado	DNV GL TAA000020N

Dados de construção naval	
Temperature	B
Humidity	B

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

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

Campo HF eletromagnético

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Critério de avaliação	A

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Critério de avaliação	A

Interferência induzida

Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Critério de avaliação	A

Normas e disposições

Isolação galvânica	Isolamento reforçado conforme a norma EN 61010-1
--------------------	--

Montagem

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

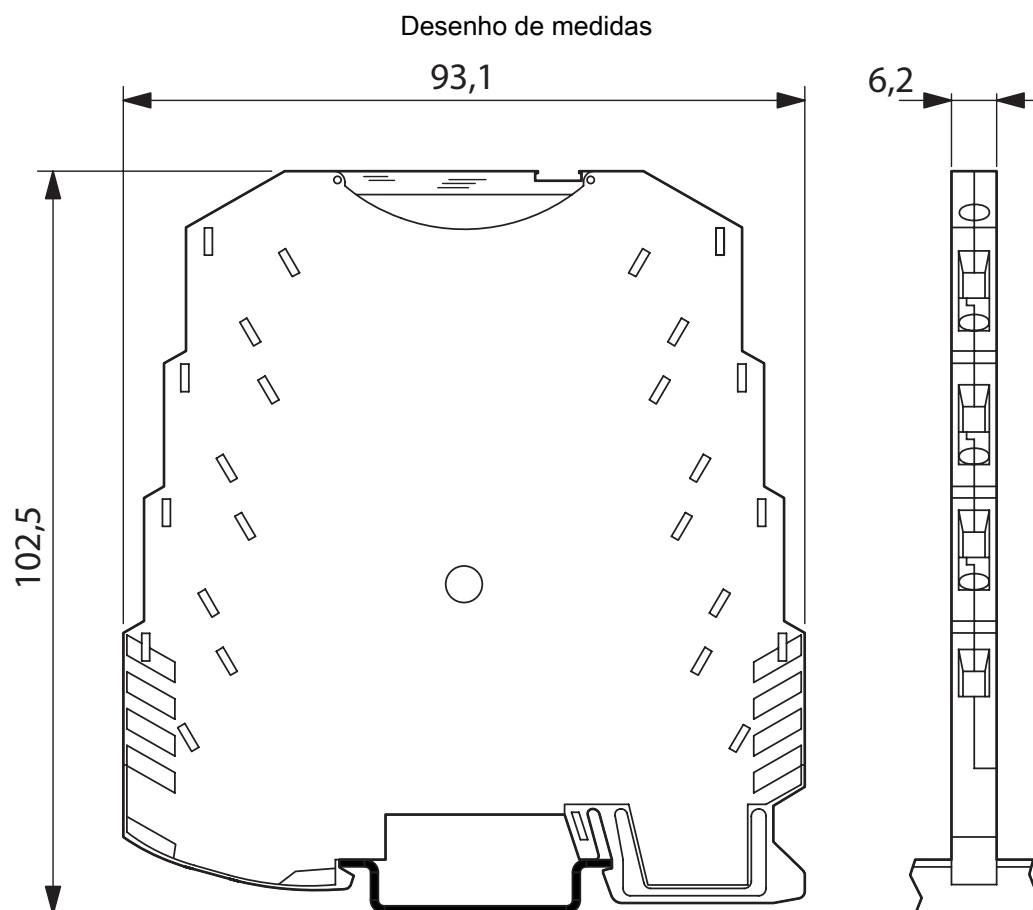
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>



Desenhos



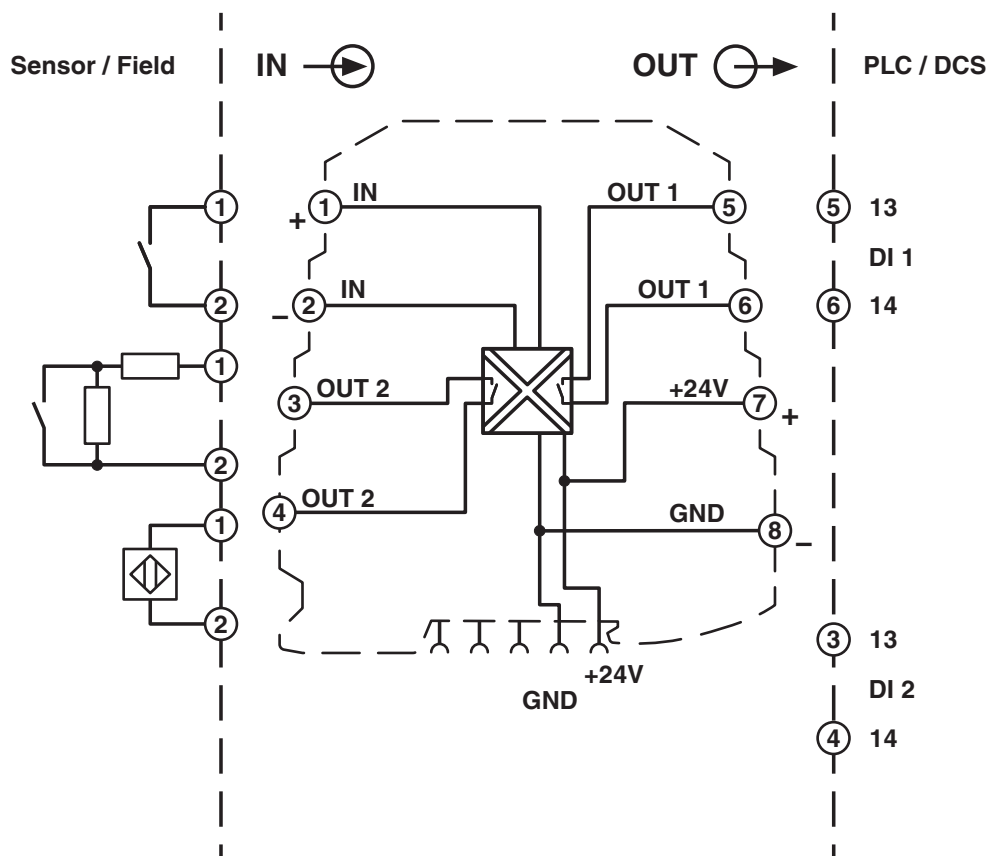
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>



Diagrama de bloco



MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>



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-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Amplificador



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864105>

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)
SCIP	6c6ab73b-1a05-446f-bf21-c6c060b1b5c1

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