

MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

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.



O módulo de Fault Monitoring serve para avaliação e comunicação dos erros coletivos do sistema de Fault Monitoring e para o monitoramento das tensões de alimentação. Conexão à mola, configuração padrão. Artigo de reposição: 2904508 MINI MCR-2-FM-RC-PT.

Descrição do produto

O módulo de Fault Monitoring MINI MCR-SL-FM-RO-(SP) serve para a avaliação e comunicação dos erros coletivos do sistema de Fault Monitoring.

Pode ser montado para o monitoramento das tensões de alimentação um terminal de alimentação MINI MCR-SL-PTB-FM-(-SP) (código: 2902958, 2902959). Permite ainda identificar e comunicar erros dos transdutores MINI Analog, que suportam Fault Monitoring e estão ligados ao módulo de Fault Monitoring através do conector T ME 6,2 TBUS-2 (código: 2869728). É ainda possível bloquear a alimentação. A mensagem de erro ocorre mediante um contato normalmente fechado. É possível um monitoramento de, no máximo, 80 transdutores ligados.

Dados comerciais

Código	2902962
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK1
Chave de produto	DK113Z
GTIN	4046356702843
Peso por unidade (inclusive embalagem)	79,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	73,3 g
País de origem	DE

MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Unidade de avaliação
Família de produtos	MINI Analog

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Tensão de isolamento nominal	50 V AC/DC
Isolamento galvânico entre entrada e saída	sim
Tensão de ensaio da entrada/saída	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K

Isolamento galvânico Entrada/saída

Isolamento galvânico	Entrada, alimentação e abastecimento de energia para a saída de comutação
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

Faixa de tensão de alimentação	9,6 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	< 5 mA (com 24 V DC)
Consumo de corrente	< 120 mW (com 24 V DC)

Dados da entrada

Sinal: Tensão

Descrição da entrada	Entrada de tensão para supervisão de redundância
Sinal de entrada tensão	9,6 V DC ... 30 V DC

Dados de saída

Comutar: Relé

Tensão de comutação máxima	30 V AC/DC
Corrente de comutação máxima	50 mA

Sinal

Sinal de saída tensão	8,8 V DC ... 29,2 V DC
Sinal de saída corrente máxima	2 A

Dados de conexão

MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento



2902962

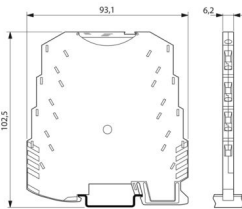
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Sinalização

Indicação de estado	LED amarelo (saída de comutação)
Indicação de falha	LED vermelho

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
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

CE	
Certificado	Conformidade CE

ATEX	
Identificação	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X

UL, EUA / Canadá	
------------------	--

MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

Identificação	UL 508 Listed
	Classe I, Div. 2, grupos A, B, C, D T5, solicitado
	Class I, Zone 2, Group IIC

Certificação para construção naval

Identificação	D, EMC1
Certificado	DNV GL 14085-15HH

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz 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	0,5 %

Campo HF eletromagnético

Observação	Critério A
------------	------------

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	2 %

Transientes rápidos (Burst)

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

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	0,5 %

MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

Interferência induzida

Observação	Critério A
------------	------------

Montagem

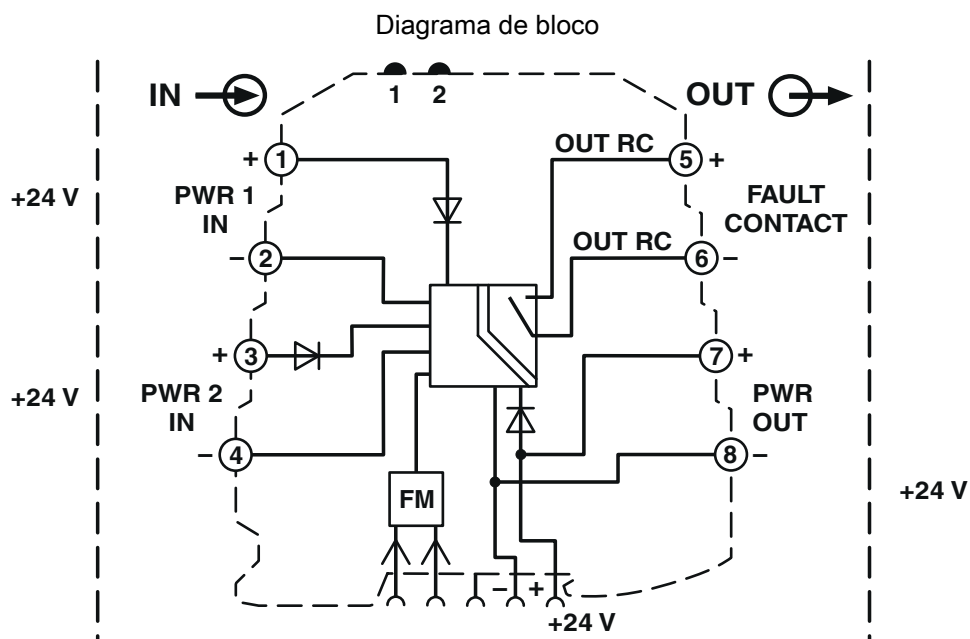
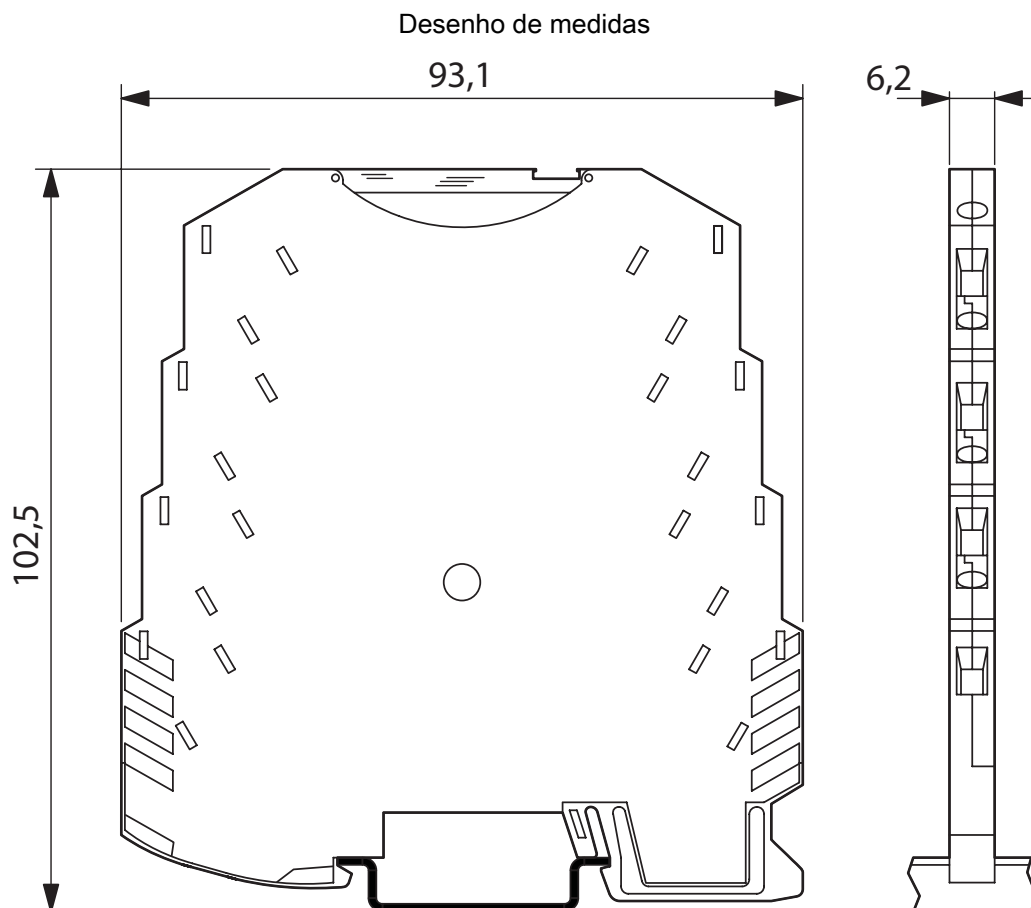
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento

2902962

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

Desenhos



MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Módulo de monitoramento



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902962>

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