

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

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.



Transdutor de temperatura configurável para a conexão dos condutores 2, 3, 4 dos termômetros e sensores de resistência. Configurável por chave DIP ou com funcionalidade avançada por meio de software. Conexão por rosqueamento, configuração padrão.

Descrição do produto

Transdutor de temperatura configurável de 3 vias independente adequado para conexão de termoresistências e termômetros resistivos remotos com sistema de conexão de 2, 3 e 4 condutores.

Os valores de medição são convertidos em um sinal de corrente ou tensão linear.

Você pode configurar o equipamento através de uma das soluções de software gratuitas. Além disso, os ajustes padrão podem ser efetuados através de chaves DIP diretamente no equipamento (ver tabela de configuração). O transdutor é compatível com o Fault Monitoring.

Dados comerciais

Código	2902849
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK11
Chave de produto	DK1135
GTIN	4046356689205
Peso por unidade (inclusive embalagem)	117,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	93,7 g
País de origem	DE

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

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	Temperature transmitter
Família de produtos	MINI Analog
Configuração	Chave DIP
	Software

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características do sistema

Funcionalidade

Configuração	Chave DIP
	Software

Características elétricas

Isolação galvânica	Isolamento de 3 vias
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Resposta ao degrau (0-99%)	200 ms (2 fios)
	500 ms (3 fios)
	500 ms (4 fios)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Erro de transmissão emissor de resistência	2 Ω
Erro de transmissão termômetro de resistência	0,1 % * 350 K / faixa de medição ajustada; 0,1 % > 350 K (Pt / Ni)
	0,3 % * 200 K / faixa de medição ajustada; 0,3 % > 200 K (Cu)

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

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)
--------------------------------	--

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Consumo de corrente típico	< 27 mA (com 24 V DC)
Consumo de corrente	≤ 700 mW (com $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 500 Ω de carga)

Dados da entrada

Sinal

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

Medição

Quantidade de entradas	1
Configurável/Programável	sim
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu
Faixa de medição de temperatura	-200 °C ... 850 °C (A faixa depende do tipo de sensor e pode ser ajustada livremente mediante o software ou de -150 °C a 850 °C em níveis através de chave DIP)
Tolerância de faixa de medição da temperatura	min. 50 K
Corrente de alimentação de sensor	ca. 200 µA
Máx. resistência total de linha admissível	≤ 25 Ω (por linha)
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 4000 Ω (Faixa de medição mínima: 10 % da área de medição selecionada)
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores

Dados de saída

Sinal: Tensão/corrente

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	sim
Sinal de saída tensão	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Sinal de saída tensão máxima	ca. 12,3 V
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Sinal de saída corrente máxima	24,6 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	10 kΩ
Carga/carga de saída da saída de corrente	500 Ω (com 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS} (com 500 Ω)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	12 mm

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 12

Interfaces

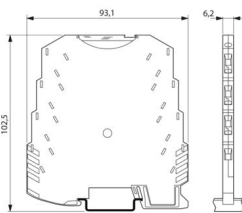
Dados: Interface IFS

Tipo de conexão	S-PORT
-----------------	--------

Sinalização

Indicação de estado	LED (vermelho)
---------------------	----------------

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 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

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

CE

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

UKCA

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Certificação para construção naval

Certificado	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibração	B
EMC	B
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
------------------------	--------------

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	0,04 %

Transientes rápidos (Burst)

Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	0,1 %

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Carga de picos de corrente (Surge)

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

Interferência induzida

Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Desvio típico de valor final da faixa de medição	0,02 %

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 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

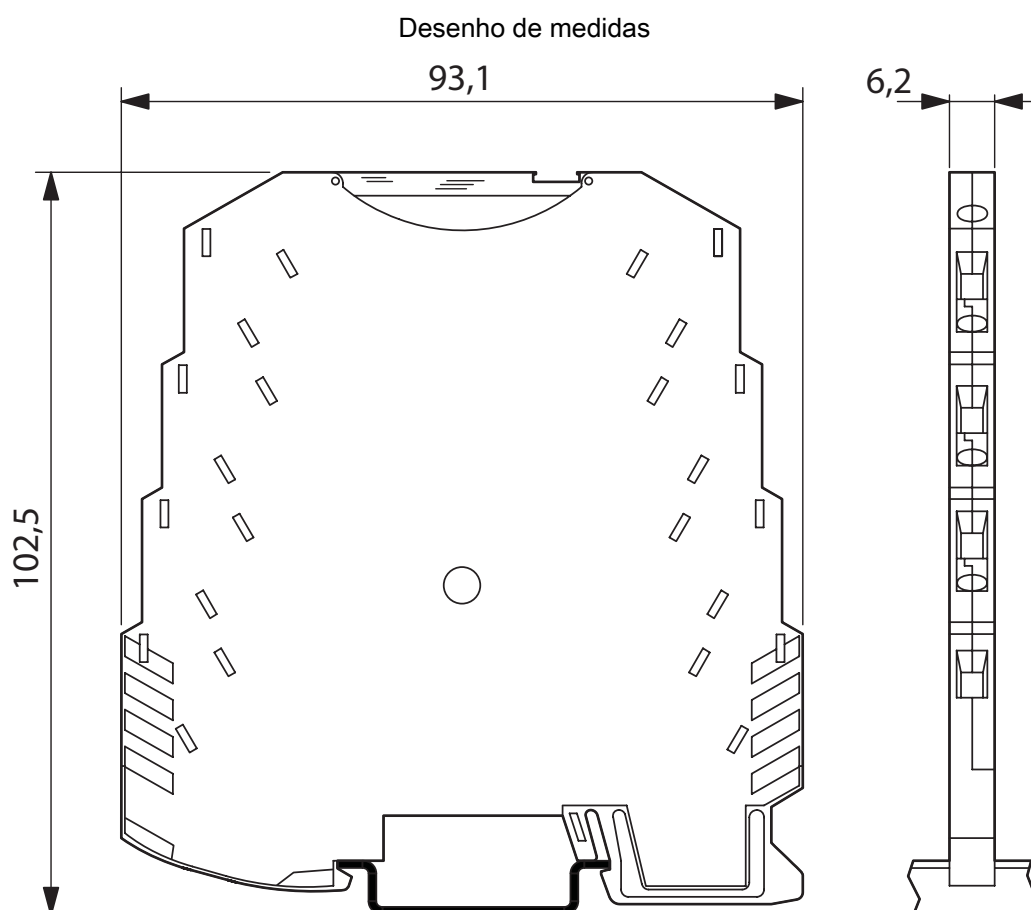
MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Desenhos

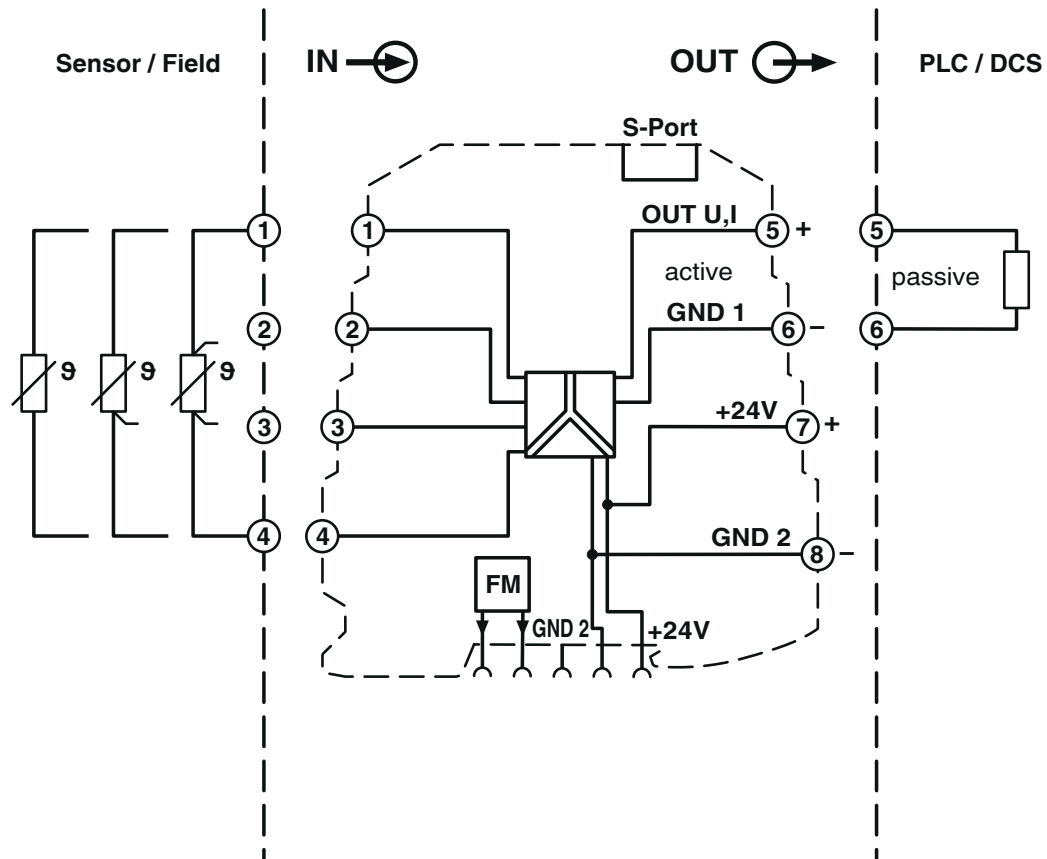


MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência

2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Diagrama de bloco



MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>



UL registrado

ID de certificação: E238705



cUL Listed

ID de certificação: E238705

DNV

ID de certificação: TAA00002R0



cUL Listed

ID de certificação: E199827



UL registrado

ID de certificação: FILE E 199827

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

MINI MCR-RTD-UI-NC - Transdutor de termômetro de resistência



2902849

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902849>

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	65794f43-9cb2-4898-a2fa-fe96874aafab

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