

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Transdutor de temperatura configurável com sistema de conexão plugável para a conexão de termoresistências e termômetros resistivos remotos de 2, 3 e 4 condutores. Configurável através de chave DIP ou de software. Sistema de conexão push-in, configuração padrão

Descrição do artigo

Transdutor de temperatura configurável separado de 3 vias com sistema de conexão plugável. O equipamento é adequado para a 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 e livremente ajustável. 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 e com a comunicação NFC.



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 652094
GTIN	4046356652094
Peso por unidade (exclusive embalagem)	110,000 g
Número do imposto alfandegário	85437090
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	110,5 mm
Profundidade	120,5 mm

Condições ambiente

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Grau de proteção	IP20

Dados de entrada

Configurável/Programável	sim
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 4000 Ω (Faixa de medição mínima: 10 % da área de medição selecionada)
Corrente de alimentação de sensor	ca. 200 μA
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)
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores

Dados de saída

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	sim
Sinal de saída tensão	0 V ... 5 V (via chave DIP)
	1 V ... 5 V (via chave DIP)
	0 V ... 10 V (via chave DIP)
	10 V ... 0 V (via chave DIP)
	0 V ... 10,5 V (Ajustável via Software)
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA (via chave DIP)
	4 mA ... 20 mA (via chave DIP)
	20 mA ... 0 mA (via chave DIP)
	20 mA ... 4 mA (via chave DIP)
	0 mA ... 21 mA (Ajustável via Software)
máx. tensão de saída	ca. 12,3 V
máx. corrente de saída	24,6 mA
Corrente contra curto-circuito	< 31,5 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	≥ 10 kΩ
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 600 Ω (com 20 mA)
Ripple	< 10 mV _{eff}
	< 10 mV _{eff} (com 600 Ω)

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)
Consumo de corrente típico	32 mA (24 V DC)
	63 mA (12 V DC)

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Dados técnicos

Alimentação

Consumo de corrente	≤ 850 mW (com I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω de carga)
---------------------	---

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Condutor único/ponto de prensagem rígido com terminal tubular mín.	0,14 mm ²
Condutor único/ponto de prensagem rígido com terminal tubular máx.	2,5 mm ²
Condutor único/ponto de prensagem rígido sem terminal tubular mín.	0,14 mm ²
Condutor único/ponto de prensagem rígido sem terminal tubular máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,14 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor flexível AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	10 mm

Geral

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)
Erro de transmissão emissor de resistência	2 Ω
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Isolação galvânica	Isolamento reforçado conforme IEC 61010-1
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2
Tensão de isolamento nominal	300 V (efetivo)
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	3 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Imunidade a interferência	EN 61000-6-2 Durante a influência de interferências, podem ocorrer pequenos desvios.
Material caixa	PBT
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector T, travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715.
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Certificado de navegação	DNV GL 14445-15HH

Dados EMC

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Dados técnicos

Dados EMC

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Desvio típico de valor final da faixa de medição	0,06 %
Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	0,1 %
Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Desvio típico de valor final da faixa de medição	0,07 %

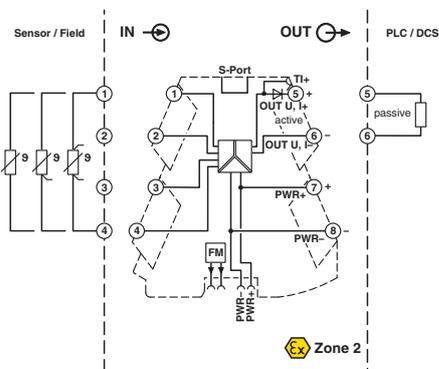
Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Isolação galvânica	Isolamento reforçado conforme IEC 61010-1
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

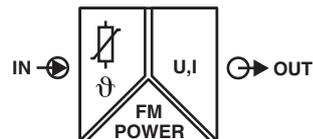
Desenhos

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Diagrama de bloco



Pictograma



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210107
eCl@ss 9.0	27210129

ETIM

ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001485
ETIM 5.0	EC002568

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Certificações

Certificações

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / GL / cULus Listed

Certificações Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

cUL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

EAC EAC-Zulassung

GL <http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html> 14445-15 HH

cULus Listed 

Acessórios

Acessórios

Adaptador programável

Adaptador de programação - IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



Adaptador de programação com interface USB, para programação com software. O driver USB faz parte das soluções de software dos produtos a programar, como por exemplo transdutores ou gerenciadores de motor.

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Acessórios

Adaptador de programação - IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



Adaptador de programação Bluetooth com interface μ USB e S-PORT, para a programação sem fios e para o monitoramento. O driver faz parte das soluções de software dos produtos a programar, como por exemplo transdutores ou gerenciadores de motor.

Conector do trilho de fixação

Conector Bus para trilho de fixação - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 5 polos.

Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A

Identificador de equipamento impresso

Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



Marcador para suporte final, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



Marcador para suporte final, disponível para pedido: em esteira, amarelo, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Acessórios

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



Plaqueta de plástico, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Plaqueta de plástico, disponível para pedido: em esteira, amarelo, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



Plaqueta de plástico, disponível para pedido: em esteira, prata, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Identificador de equipamento não impresso

Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) - 0801505



Marcador para suporte final, Folha, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Marcador para suporte final, Folha, amarelo, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Acessórios

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Plaqueta de plástico, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



Plaqueta de plástico, Folha, amarelo, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



Plaqueta de plástico, Folha, prata, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Marcador de terminais sem impressão

Tiras de identificação - SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Tiras de identificação, Rolo, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, THERMOMARK ROLL X1, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: contínuo x 5 mm

Módulo de alimentação

Borne de alimentação - MINI MCR-2-PTB - 2902066



Terminal de alimentação com sistema de conexão plugável para a alimentação da tensão de alimentação no conector bus para trilho de fixação. Monitoramento das tensões de alimentação em combinação com o módulo de Fault Monitoring. Sistema de conexão por rosqueamento

Transdutor de termômetro de resistência - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Acessórios

Borne de alimentação - MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Terminal de alimentação com sistema de conexão plugável para a alimentação da tensão de alimentação no conector bus para trilho de fixação. Monitoramento das tensões de alimentação em combinação com o módulo de Fault Monitoring. Sistema de conexão push-in

Unidade de avaliação

Componente de monitoração - MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Módulo de Fault Monitoring sistema de conexão plugável para a avaliação e comunicação dos erros coletivos do sistema de FM e para o monitoramento das tensões de alimentação. Comunicação do erro mediante contato normalmente aberto. Sistema de conexão por rosqueamento, configuração padrão

Componente de monitoração - MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Módulo de Fault Monitoring sistema de conexão plugável para a avaliação e comunicação dos erros coletivos do sistema de FM e para o monitoramento das tensões de alimentação. Comunicação do erro mediante contato normalmente aberto. Sistema de conexão push-in, configuração padrão

Conector Bus para trilho de fixação - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Conector para trilho de fixação (TBUS), 5 pólos, para jumpeamento da tensão de alimentação, encaixável sobre trilhos de fixação de NS 35/... conforme EN 60715