

MCR-T-UI - Transdutor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>

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.



Módulo MCR-T, transdutor de temperatura programável, configurado, para sensores de termoelementos e termômetro de resistência, na tecnologia com 2, 3 ou 4 condutores

Suas vantagens

- Livremente programável via MCR/PI-CONF-WIN
- Com saída de ligação de transistor
- Opcionalmente, área de sinal de saída inversa
- Para termoresistência e termopares
- Medição de temperaturas diferenciais

Dados comerciais

Código	2814090
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK1
Chave de produto	DKSXXX
Peso por unidade (inclusive embalagem)	139,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	138,8 g
País de origem	DE

MCR-T-UI - Transdutor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>

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

Características elétricas

Falha de junção fria típico	1,5 K
Falha de junção fria máximo	≤ 3 K
Tensão de ensaio da entrada/saída	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensão de teste entrada/alimentação	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,005 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 0,1 % (tolerância máxima, ± 6 mV ou ± 12 µA na saída)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente típico	40 mA
Máximo consumo de energia	≤ 60 mA

Dados da entrada

Sinal

Sinal de entrada	Temperatura
------------------	-------------

Medição

Configurável/Programável	sim, pré-configurado
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu
Tipos de sensores utilizados (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Faixa de medição de temperatura	de acordo com o tipo de sensor utilizado
Tolerância de faixa de medição da temperatura	min. 20 K (RTD, exceto CU10 - 100 K) min. 50 K (TC, exceto tipo B 100 K)
:	-200 °C ... 850 °C (livremente ajustável) -60 °C ... 180 °C (livremente ajustável) -70 °C ... 500 °C (livremente ajustável) -50 °C ... 160 °C (livremente ajustável) -50 °C ... 200 °C (livremente ajustável) -50 °C ... 180 °C (livremente ajustável) -55 °C ... 150 °C (livremente ajustável) -200 °C ... 600 °C (livremente ajustável) -200 °C ... 400 °C (livremente ajustável)

MCR-T-UI - Transdutor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>

	-200 °C ... 900 °C (livremente ajustável)
	-210 °C ... 1200 °C (livremente ajustável)
	-226 °C ... 1000 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 1372 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 1300 °C (livremente ajustável)
	-50 °C ... 1760 °C (livremente ajustável)
	-50 °C ... 1760 °C (livremente ajustável)
	500 °C ... 1820 °C (livremente ajustável)
	-18 °C ... 2316 °C (livremente ajustável)
	-18 °C ... 2316 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 800 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 850 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 850 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 850 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 850 °C (livremente ajustável)
	-60 °C ... 180 °C (livremente ajustável)
	-60 °C ... 180 °C (livremente ajustável)
	-60 °C ... 180 °C (livremente ajustável)
	-60 °C ... 180 °C (livremente ajustável)
Corrente de alimentação de sensor	250 µA (Termorresistência)
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 8000 Ω (livremente ajustável, amplitude de medição mín. 100 Ω)
Faixa de sinal mV linear	-20 mV ... 2400 mV (livremente ajustável, amplitude de medição mín. 10 mV)
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
	Proteção contra surtos 30 V DC

Dados de saída

Comutar: Transistor

Descrição da saída	com capacidade de carga 100 mA, liga tensão de alimentação (não à prova de curto-circuito); bloqueia com configuração conforme pedido, no mais, programação livre através de MCR/PI-CONF-WIN
Capacidade de corrente	100 mA
Faixa de tensão de saída	18 V DC ... 30 V DC (liga tensão de alimentação, não é à prova de curto-circuito)

Sinal: Saída de tensão

Configurável/Programável	sim, pré-configurado
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V

MCR-T-UI - Transdutor de temperatura



2814090

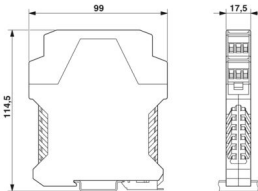
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>

	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Sinal de saída tensão máxima	± 12 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 mA
Faixa de tensão de saída com ruptura de fio	-12 V ... 12 V
Faixa de tensão de saída acima/abaixo da faixa de medição	-12 V ... 12 V
Faixa de corrente de saída com ruptura de fio	0 A ... 24 mA
Faixa de corrente de saída acima/abaixo da faixa de medição	0 A ... 24 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	≥ 10 kΩ
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 500 Ω
Ripple	< 20 mV _{SS}
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Resolução Conversor D/A	± 12 Bit

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Comprimento de decapagem	8 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	24 ... 14

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Material caixa	Poliamida PA sem reforço

Condições ambientais e de vida útil operacional

MCR-T-UI - Transdutor de temperatura



2814090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>

Condições ambientais

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

Certificações

CE

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
---------------	---

GL

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Montagem

Posição de montagem	opcional
---------------------	----------

MCR-T-UI - Transdutor de temperatura

2814090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>



Desenhos

Desenho de medidas

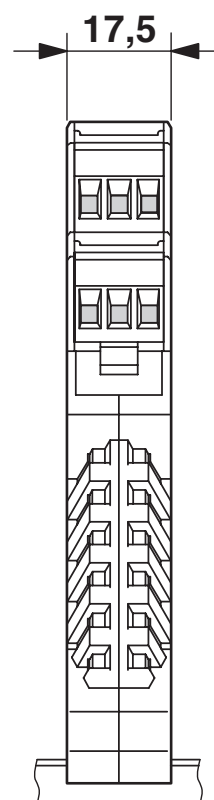
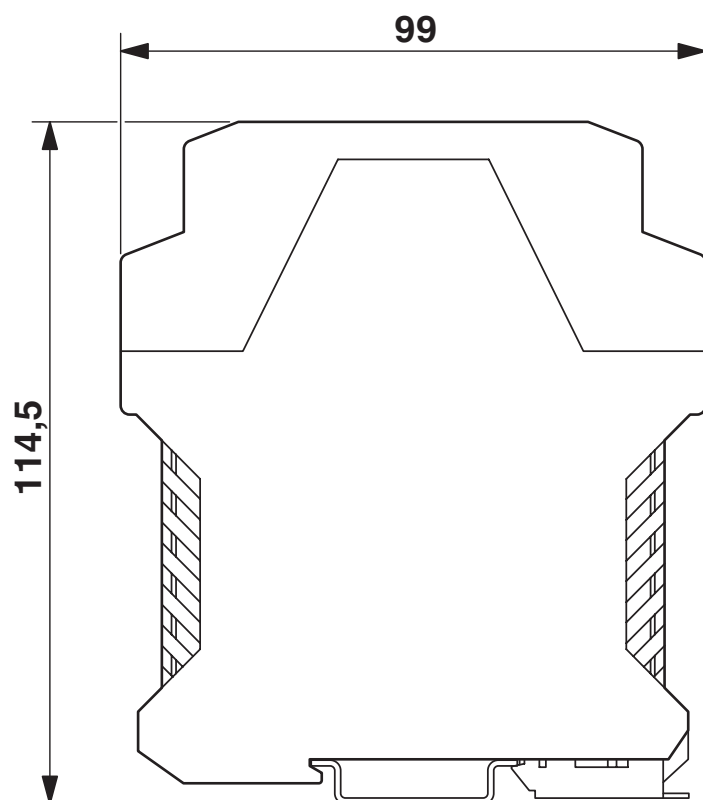
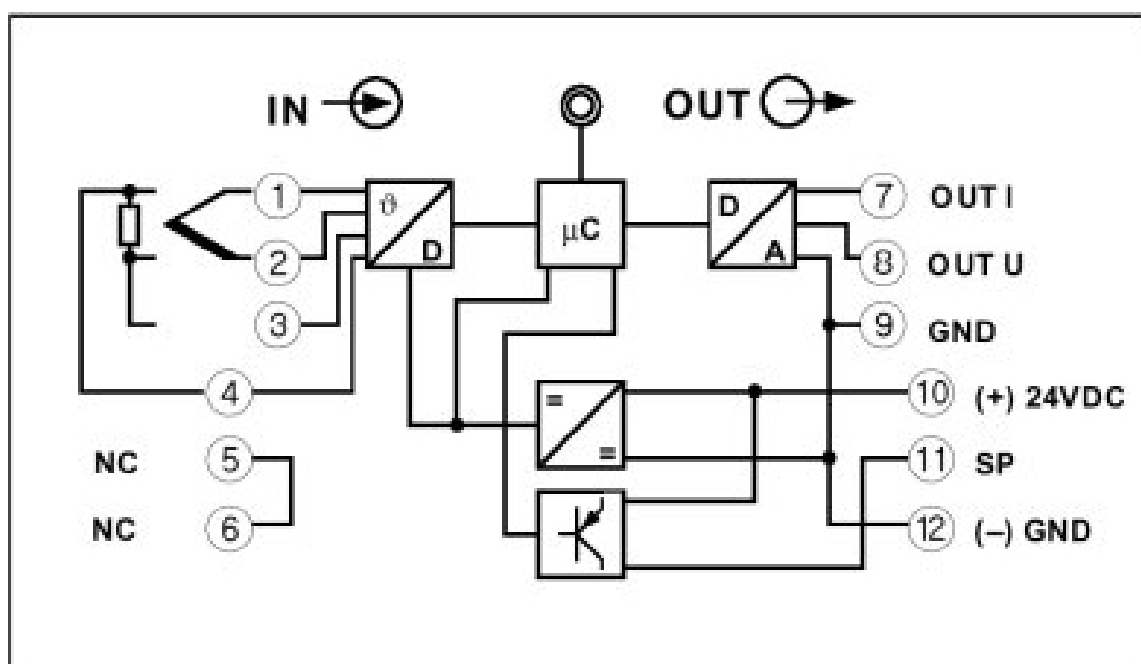


Diagrama de circuitos



MCR-T-UI - Transdutor de temperatura

2814090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2814090>



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