

MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar



2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>

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 MCR, para termo-elemento, tipo J, K, entrada: 0-400 °C, 0-800 °C, 0-1000 °C, 0-1200 °C, entrada isolada galvanicamente, sinal de saída 0(4)...20 mA

Dados comerciais

Código	2810528
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK1
Chave de produto	DKSXXX
Peso por unidade (inclusive embalagem)	139,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	138,4 g
País de origem	DE

MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar



2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>

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

Compensação Span	± 5 % (do valor final)
Compensação zero	± (60 K)
Frequência de corte (3 dB)	30 Hz
Falha de junção fria típico	± 2,5 K
Falha de junção fria máximo	± 4 K
Tensão de ensaio da entrada/saída	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensão de teste entrada/alimentação	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Resposta ao degrau (10-90%)	~ 11 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Erro de transmissão máximo	≤ 1,2 % (do valor final, com tipo K)
	< 2 % (do valor final, com tipo J, 0 °C ... 400 °C e 0 °C ... 800 °C)
	< 2,5 % (do valor final, com tipo J, 0 °C ... 1.000 °C e 0 °C ... 1.200 °C)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	50 mA

Dados da entrada

Sinal

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

Medição

Configurável/Programável	sim
Tipos de sensores utilizados (TC)	J, K
Faixa de medição de temperatura	0 °C ... 400 °C
	0 °C ... 800 °C
	0 °C ... 1000 °C
	0 °C ... 1200 °C
:	0 °C ... 400 °C (ajuste fixo)
	0 °C ... 800 °C (ajuste fixo)
	0 °C ... 1000 °C (ajuste fixo)
	0 °C ... 1200 °C (ajuste fixo)

MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar



2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>

	0 °C ... 400 °C (ajuste fixo)
	0 °C ... 800 °C (ajuste fixo)
	0 °C ... 1000 °C (ajuste fixo)
	0 °C ... 1200 °C (ajuste fixo)

Dados de saída

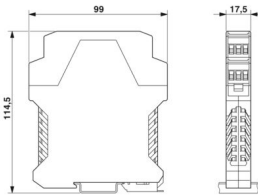
Sinal: Saída de corrente

Configurável/Programável	sim
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Sinal de saída corrente máxima	30 mA
Corrente de saída com ruptura de fio	> 22 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 500 Ω

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Comprimento de decapagem	8 mm
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	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

Condições ambientais

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

Certificações

MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar



2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>

CE

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	cULus
---------------	-------

Montagem

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

MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar

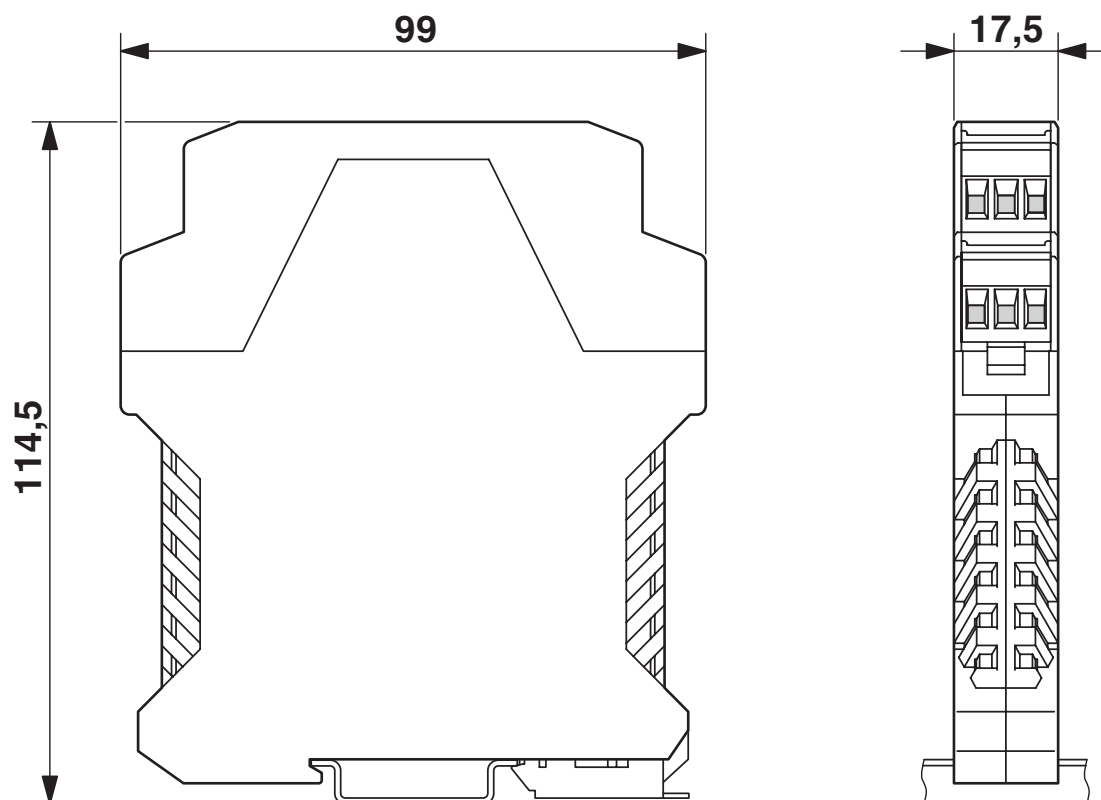
2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>

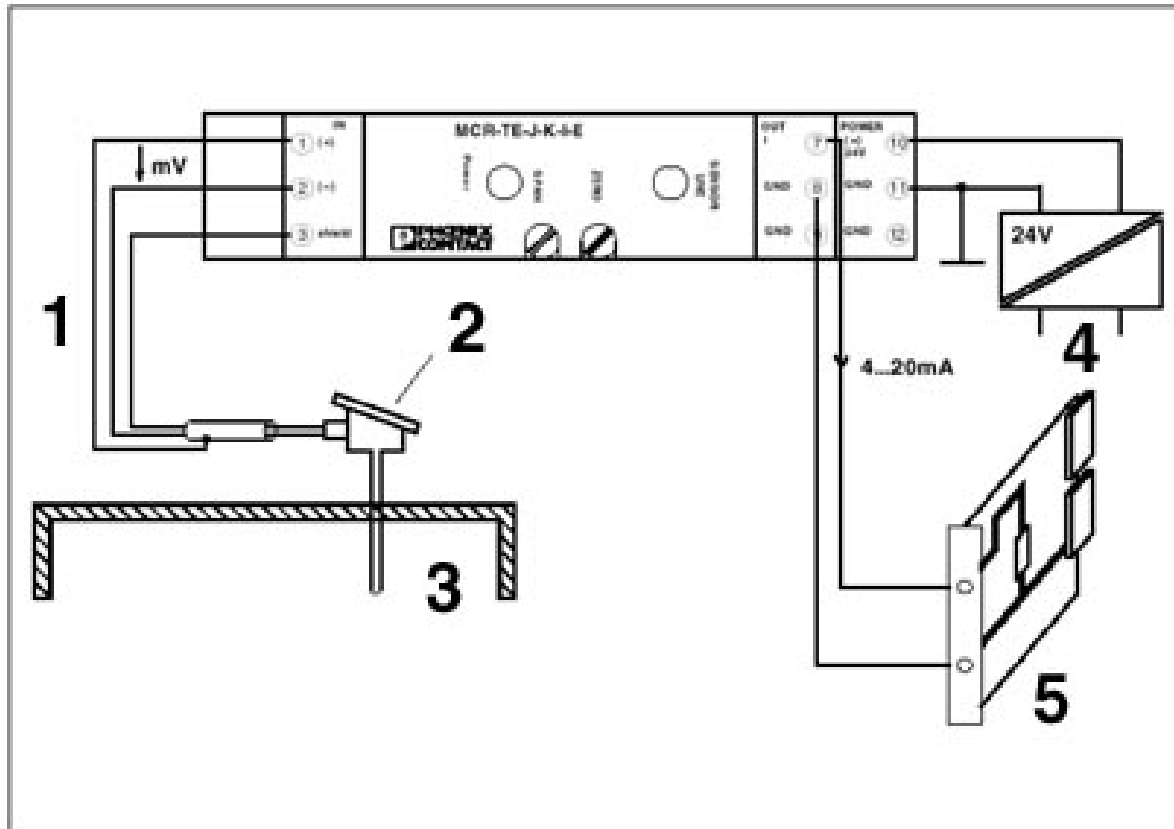


Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de aplicação



Exemplo de aplicação - medição de temperatura de uma câmara climática

- 1 = linha blindada
- 2 = termo-elemento
- 3 = câmara climática
- 4 = tensão de rede
- 5 = comando

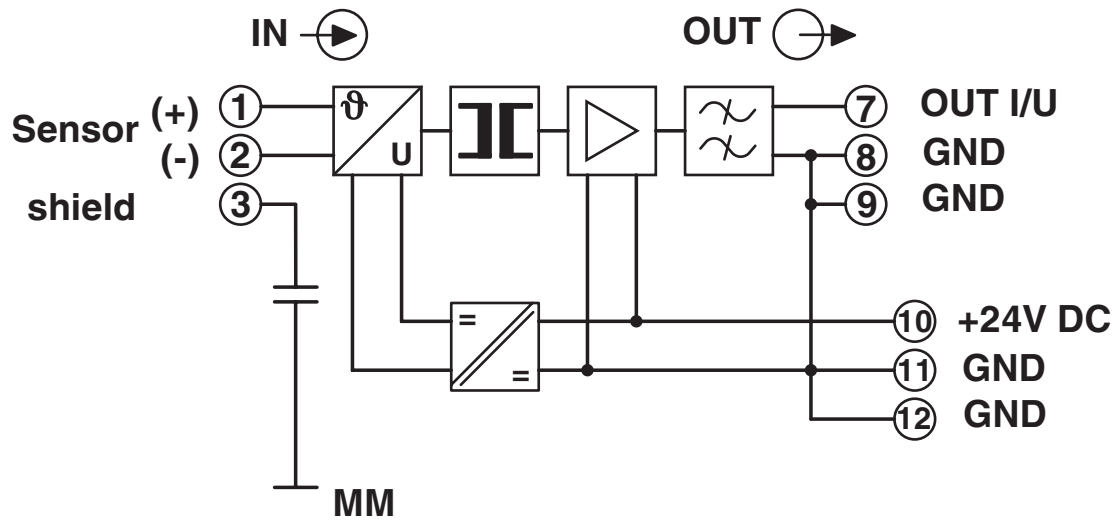
MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar

2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>



Diagrama de circuitos



MCR-TE-JK-I-E - Transdutor de termopar

2810528

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2810528>



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