

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

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: programável, alimentado pelo loop, para termômetros resistivos, termopares, emissor de resistência e de tensão.

Suas vantagens

- Livremente programável via MCR/PI-CONF-WIN
- Transmissor de dois fios para termoresistências, termopares, sensor resistivo e de tensão

Dados comerciais

Código	2864561
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK13
Chave de produto	DK1143
GTIN	4017918899820
Peso por unidade (inclusive embalagem)	103,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	103,6 g
País de origem	DE

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Temperature transmitter
Configuração	sobre pacote de software de configuração MCR-PI-CONF-WIN

Características do sistema

Funcionalidade

Configuração	sobre pacote de software de configuração MCR-PI-CONF-WIN
--------------	--

Características elétricas

Retardo de ligação	4 s
Potência de dissipação máxima com condição nominal	122,5 mW
Tensão de ensaio da entrada/saída	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
Resposta ao degrau (10-90%)	< 2 s
Erro de transmissão do sensor de tensão	±20 µV (-10 mV ... 100 mV)
Erro de transmissão termopares	típ. 0,5 K (K, J, T, E, L, U), 1,0 K (N, C, D), 2,0 K (S, B, R)
Erro de transmissão emissor de resistência	±0,1 Ω (10 ... 400 Ω), ±1,5 Ω (10 ... 2000 Ω)
Erro de transmissão termômetro de resistência	0,2 K (Pt 100, Ni 100), 0,5 K (Pt 500, Ni 500), 0,3 K (Pt 1000, Ni 1000)

Alimentação

Denominação	Alimentado pelo loop
Faixa de tensão de alimentação	12 V DC ... 35 V DC
Máximo consumo de energia	< 3,5 mA

Dados da entrada

Sinal

Quantidade de entradas	1
Sinal de entrada	Temperatura

Medição

Configurável/Programável	sim, comutável
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Pt-, Ni- (100,500,1000); mín. faixa de medição 10 K
Tipos de sensores utilizados (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; mínima faixa de medição 50 K/500 K
:	-200 °C ... 850 °C (livremente ajustável)
:	-200 °C ... 250 °C (livremente ajustável)
:	-200 °C ... 250 °C (livremente ajustável)
:	-60 °C ... 250 °C (livremente ajustável)
:	-60 °C ... 150 °C (livremente ajustável)
:	-60 °C ... 150 °C (livremente ajustável)
:	0 °C ... 1820 °C (livremente ajustável)
:	0 °C ... 2320 °C (livremente ajustável)

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

	0 °C ... 2495 °C (livremente ajustável)
	-270 °C ... 1000 °C (livremente ajustável)
	-210 °C ... 1200 °C (livremente ajustável)
	-270 °C ... 1372 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 900 °C (livremente ajustável)
	-270 °C ... 1300 °C (livremente ajustável)
	-50 °C ... 1760 °C (livremente ajustável)
	-50 °C ... 1760 °C (livremente ajustável)
	-270 °C ... 400 °C (livremente ajustável)
	-200 °C ... 600 °C (livremente ajustável)
Faixa de resistência linear	Emissor de resistência 10 Ω a 400 Ω e 10 Ω a 2000 Ω; mínima faixa de medição 10 Ω/100Ω
Faixa de sinal mV linear	-10 mV ... 100 mV (mín. faixa de medição 5 mV)
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores

Dados de saída

Frequência:

Configurável/Programável	não
--------------------------	-----

Sinal: Saída de corrente

Quantidade de saídas	1
Configurável/Programável	sim
Sinal de saída corrente	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
Corrente de saída com ruptura de fio	≤ 3,6 mA ou ≥ 21 mA (ajustável)
Corrente de saída com curto-circuito	≤ 3,6 mA ou ≥ 21 mA (ajustável, não para termopares)
Faixa de corrente de saída acima/abaixo da faixa de medição	≤ 20,5 mA / ≥ 3,8 mA (ascensão/queda linear)
Limitação de corrente de saída	≤ 23 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	máx.(V _{alimentação} - 12 V) / 0,023 A (saída de corrente)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
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

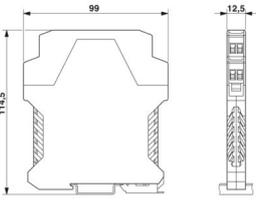
Medidas

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

Desenho de medidas	
Largura	12,5 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

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

CE

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

UL, EUA / Canadá

Identificação	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------------	------------------------------------

Dados EMC

Resistência contra interferência	EN 61326-1 (IEC 61326) e NAMUR NE 21
----------------------------------	--------------------------------------

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 61326-1 (IEC 61326) e NAMUR NE 21
--------------------	--------------------------------------

Montagem

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

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

Desenhos

Desenho de medidas

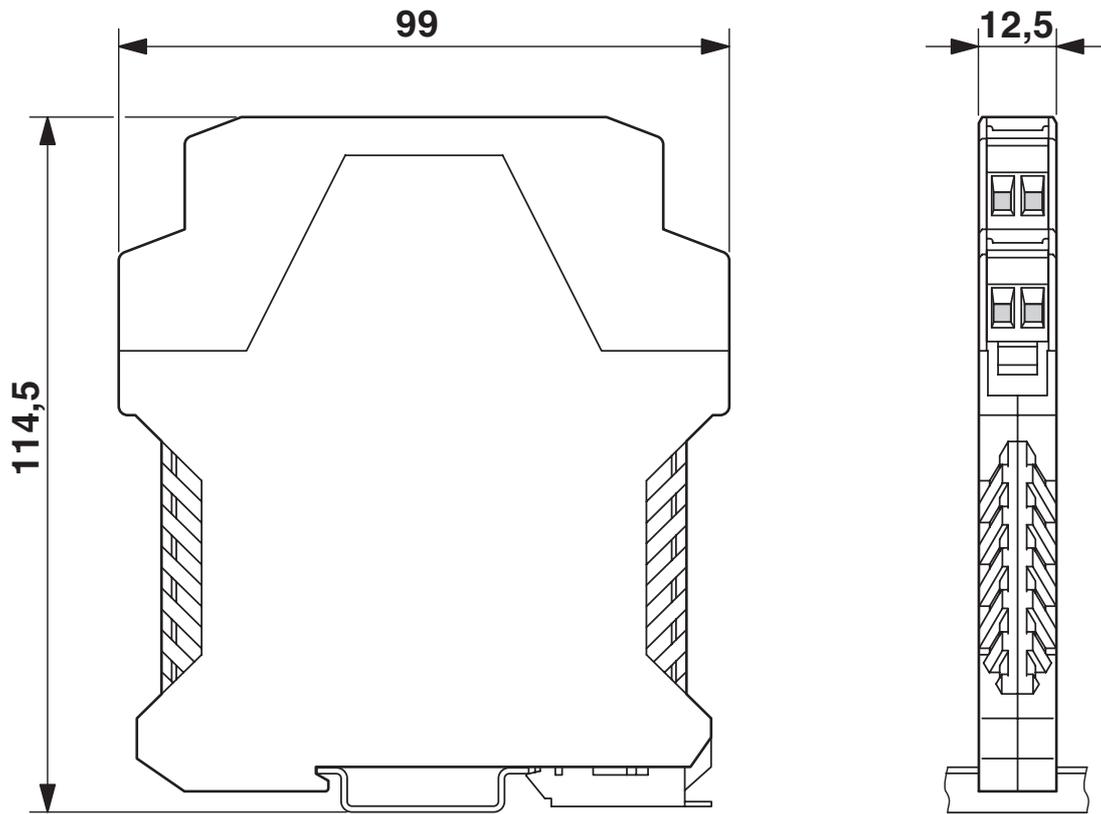
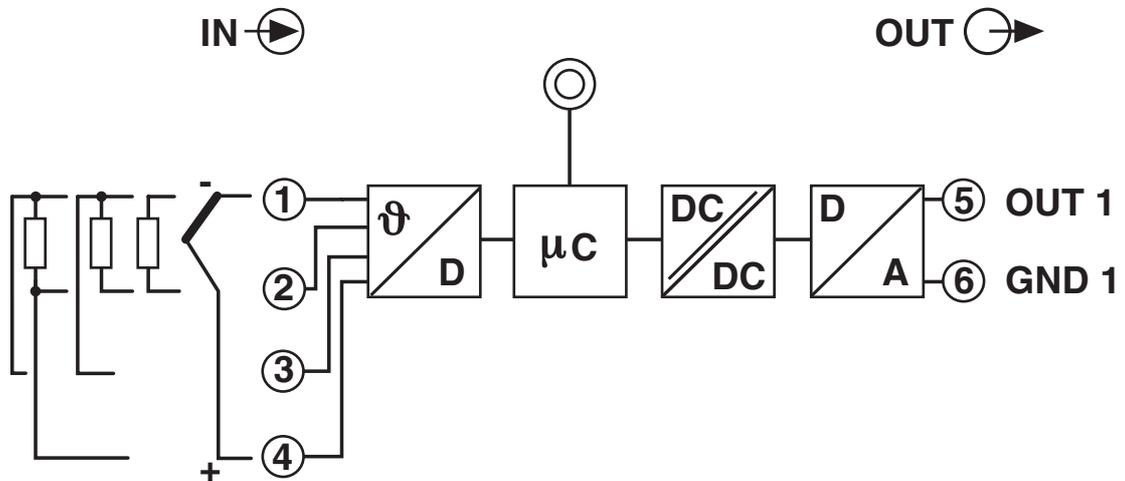


Diagrama de circuitos



MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

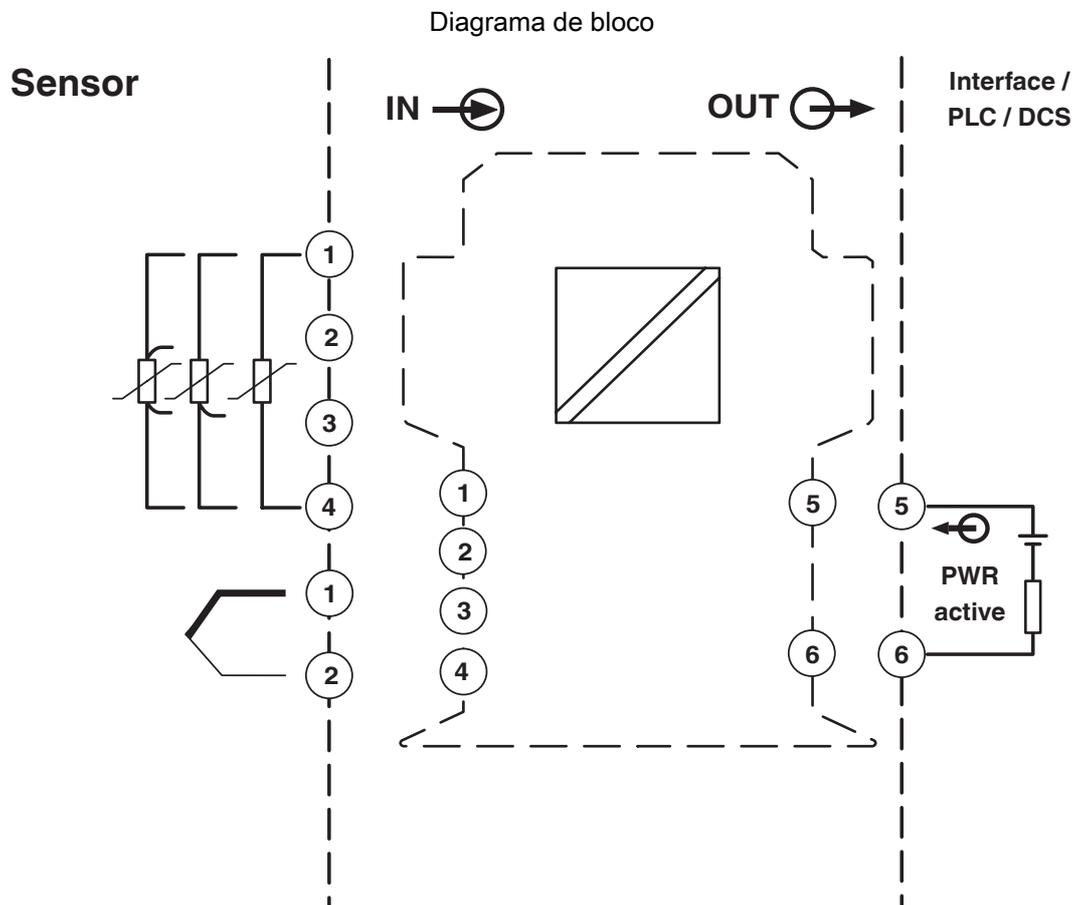


Diagrama de bloco MCR-FL-T-LP-I

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura

2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>



Classificações

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112105
-------------	----------

MCR-FL-T-LP-I - Transdutor de temperatura



2864561

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2864561>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

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