

PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal



2835066

<https://www.phoenixcontact.com.br/produtos/2835066>

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.



Entrada termômetro resistivo Ex i: Converte sinais de termômetros resistivos Pt 100 instalados na área Ex e transmite um sinal 4 mA ... 20 mA para uma carga na área segura. Livremente programável. Isolação galvânica de 3 vias.

Dados comerciais

Código	2835066
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave de produto	DK1XXX
Peso por unidade (inclusive embalagem)	107,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	107,5 g
País de origem	GB

PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal



2835066

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2835066>

Dados técnicos

Avisos

Nota de encomenda:	O módulo eletrônico é encaixado em um borne básico.
--------------------	---

Propriedades do artigo

Aplicação	Temperatura
Número de canais	1

Características elétricas

Erro de transmissão máximo	< 0,1 % (do valor final 20 mA, com faixa de medição 0 Ω ... 400 Ω, 20 °C)
----------------------------	---

Isolamento galvânico Entrada/saída	
Isolamento galvânico	250 V

Isolamento galvânico Entrada / alimentação	
Isolamento galvânico	250 V

Isolamento galvânico Saída/alimentação	
Tensão de teste	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Alimentação	
Faixa de tensão de alimentação	20 V DC ... 35 V DC
Máximo consumo de energia	64 mA (24 V DC / 20 mA)
Dissipação de potência	1,5 W (24 V DC / 20 mA)

Dados da entrada

Medição	
Descrição da entrada	intrinsecamente seguro
Configurável/Programável	livremente programável, configurado
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores Pt 100 de 2 ou 3 condutores bem como emissor de resistência
Faixa de medição de temperatura	-200 °C ... 850 °C (Faixa depende do tipo de sensor)
Faixa de medição de temperatura: Pt 100	-200 °C ... 850 °C
Tecnologia de conexão	2, 3 condutores
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 400 Ω (mínima faixa de medição 10Ω)
Precisão de medição	±80 mΩ

Dados de saída

Sinal	
Descrição da saída	Saída de corrente
Sinal de saída corrente	4 mA ... 20 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 600 Ω
Comportamento com falha do sensor	Upscale, downscale ou desligado, LED pisca

PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal



2835066

<https://www.phoenixcontact.com.br/produtos/2835066>

Precisão de medição

$\pm 11 \mu\text{A}$

Dados de conexão

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
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dados Ex

Dados técnicos de segurança

Máx. tensão de saída U_o	6,6 V
Máx. corrente de saída I_o	27 mA
Máx. potência de saída P_o	50 mW
Máxima tensão técnica de segurança U_m	250 V AC
IIB: máx. indutância externa L_o / máx. capacidade externa C_o	178,4 mH / 500 μF
IIC: máx. indutância externa L_o / máx. capacidade externa C_o	48,7 mH / 22 μF

Sinalização

Indicação de estado

LED verde para alimentação, pisca com falha do sensor

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,4 mm
Altura	145 mm
Profundidade	147 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material caixa	PBT e poliamida PA sem reforço

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal

2835066

<https://www.phoenixcontact.com.br/produtos/2835066>



CE

Certificado

Conformidade CE

ATEX

Identificação

Ex II (1) GD [EEx ia] IIC

UL, EUA / Canadá

Identificação

cULus

PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal

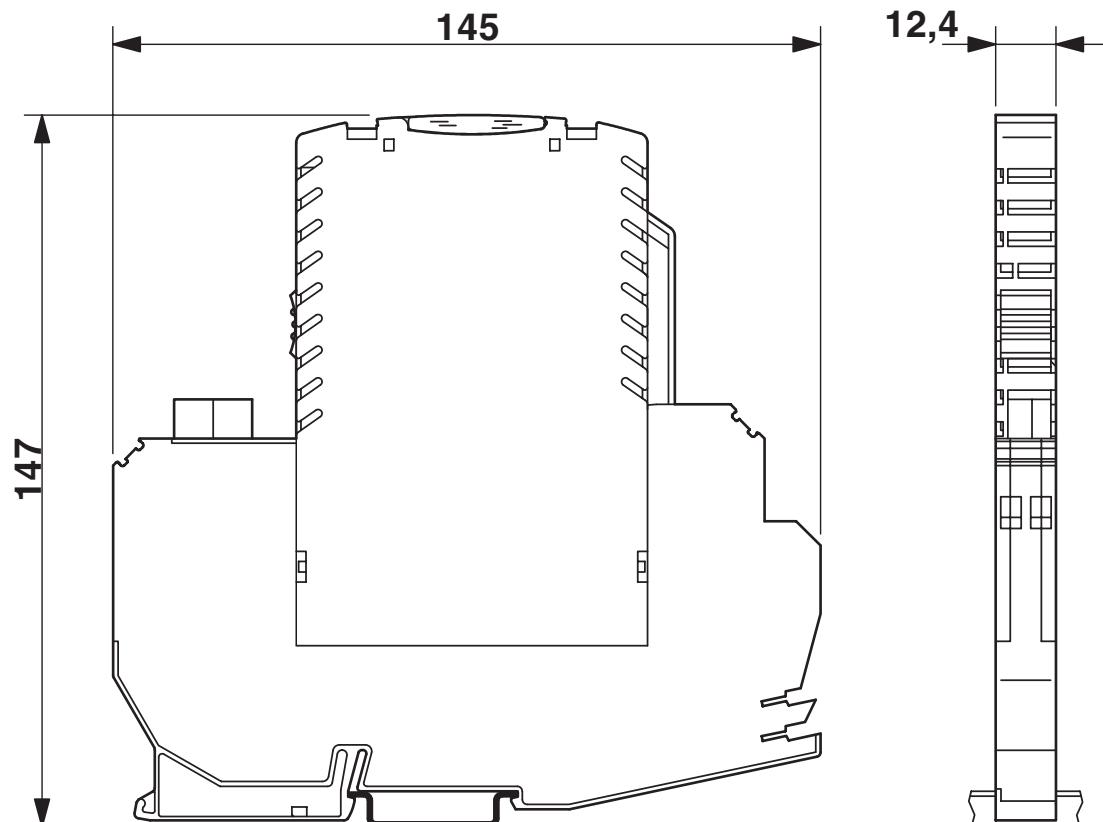


2835066

<https://www.phoenixcontact.com.br/produtos/2835066>

Desenhos

Desenho de medidas



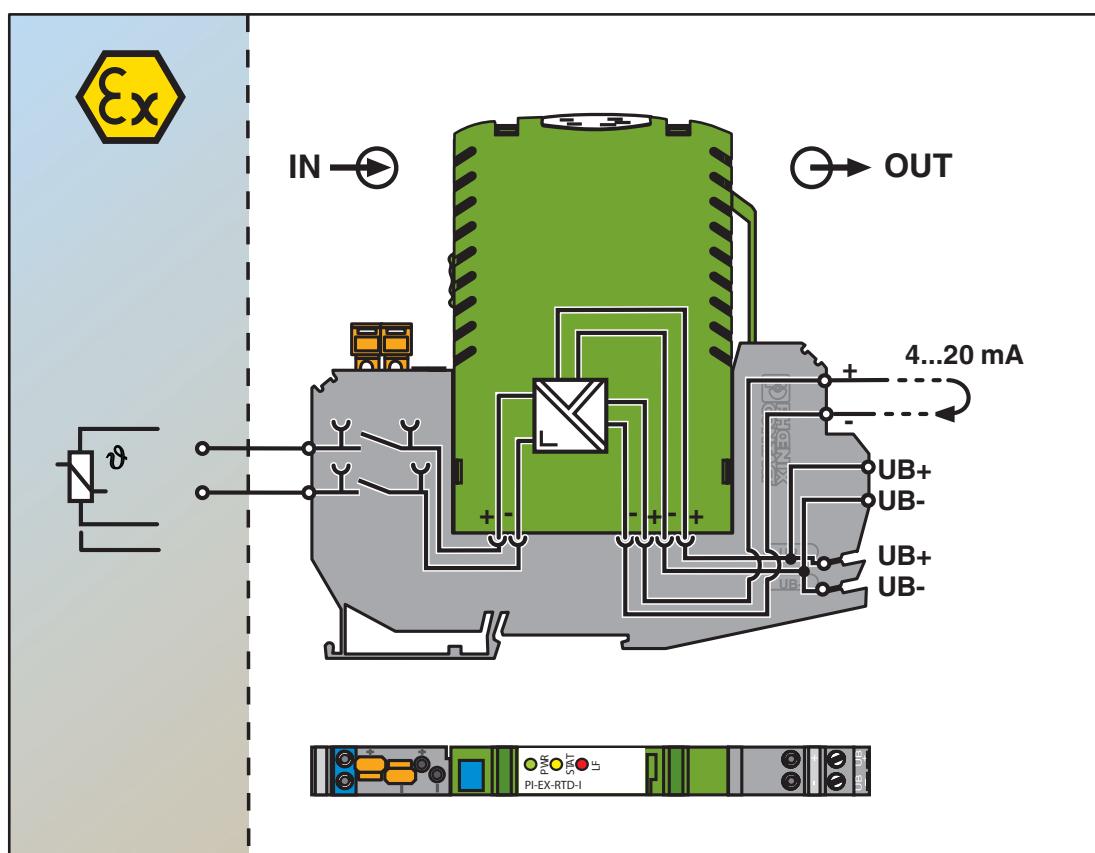
PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal



2835066

<https://www.phoenixcontact.com.br/produtos/2835066>

Diagrama de bloco



PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal

2835066

<https://www.phoenixcontact.com.br/produtos/2835066>



Environmental product compliance

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 2026 © - 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