

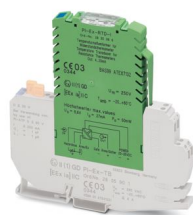
PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal



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. Livrementemente 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

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 10 Ω)
Precisão de medição	± 80 m Ω

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

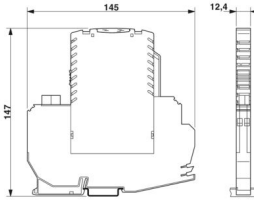
Dados técnicos de segurança

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

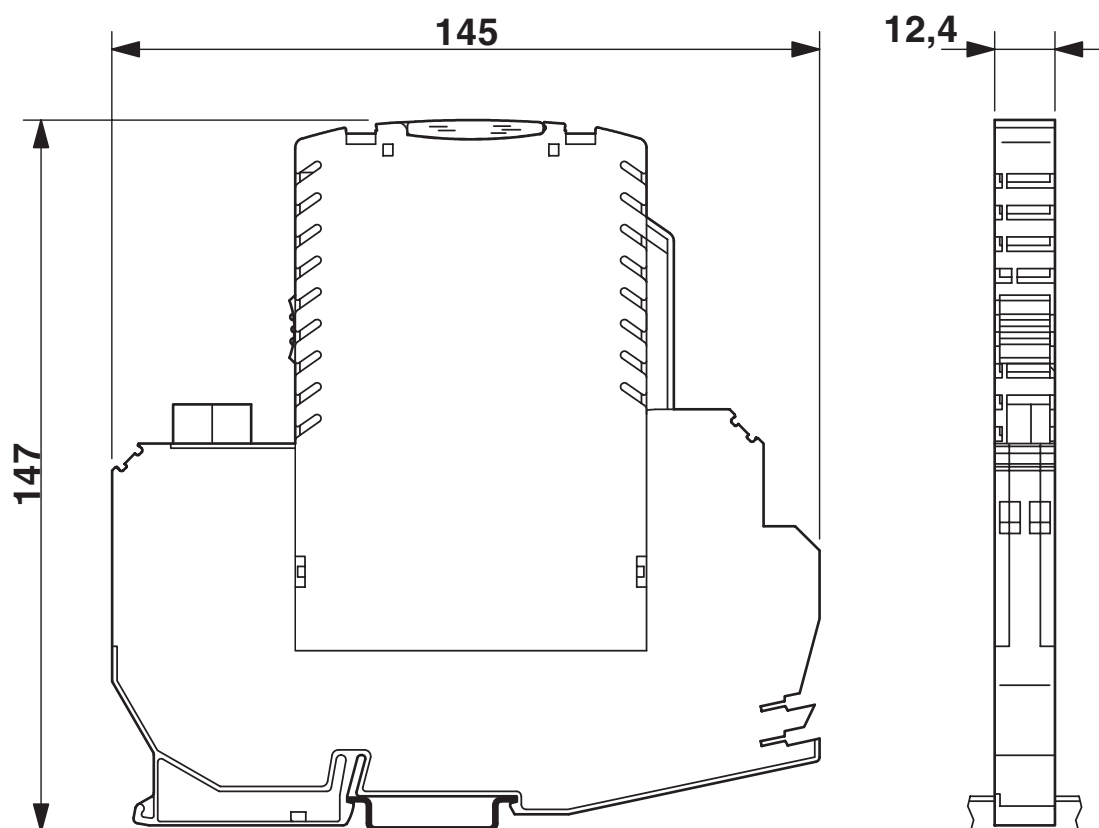
2835066

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



Desenhos

Desenho de medidas



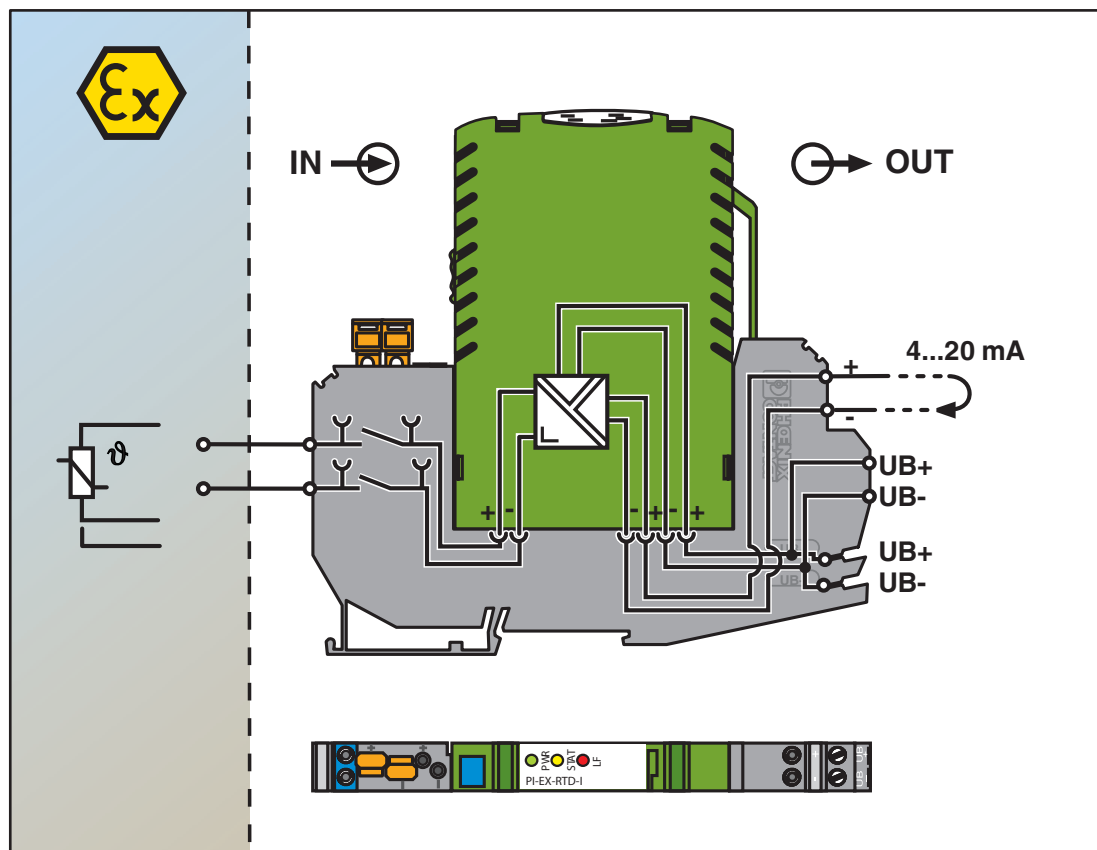
PI-EX-RTD-I - Conversor de sinal

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