

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

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.



Inline, Terminal de sensor de temperatura, Entradas analógicas RTD: 2, tecnologia de conexão: 2, 3, 4 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Descrição do produto

O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline. Ele serve para o registro de sinais de sensores de temperatura resistivos. O terminal é compatível com sensores de platina e níquel comuns conforme as normas DIN EN 60751 e SAMA. Adicionalmente, são suportados os sensores Cu10, Cu50 e Cu53, bem como KTY81 e KTY84. A temperatura de medição é representada através de valores de 16 bits em duas palavras de dados do processo (uma palavra por canal).

Suas vantagens

- 2 entradas para sensores de temperatura resistivos
- Tipos de sensor Pt, Ni, Cu, KTY conforme DIN e SAMA
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores
- Parametrização dos canais independentemente uns dos outros através do sistema de bus
- Possibilidade de representação dos valores de medição em três formatos distintos
- Registro de valor de medição com uma resolução de 16 bits

Dados comerciais

Código	2861328
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI143
Página de catálogo	Página 141 (C-6-2019)
GTIN	4017918894269
Peso por unidade (inclusive embalagem)	96 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	67 g
País de origem	DE

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura

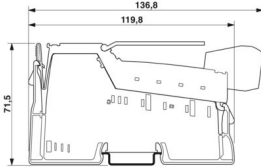


2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,2 mm
Altura	136,8 mm
Profundidade	71,5 mm

Avisos

Restrição de uso	
Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.

Interfaces

Bus local Inline	
Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s

Características do sistema

Módulo	
Código ID (dec)	127
Código identificação (hex)	7F
Código de comprimento (hex)	02
Código de comprimento (dec)	02
Canal de dados do processo	32 Bit
Área de endereçamento de entrada	4 Byte
Área de endereçamento de saída	4 Byte
Tamanho do registro	32 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	6 Byte
Necessidade de dados de configuração	4 Byte

Dados da entrada

Analógico	
Denominação entrada	Entradas analógicas RTD
Descrição da entrada	Entrada para sensores de temperatura resistivos

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

Quantidade de entradas	2
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Indicação sobre tecnologia de conexão	blindado
Tempo de transformação A/D	típ. 120 µs (por canal)
Resolução Conversor A/D	16 Bit
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores de Pt, Ni, KTY, Cu, resistências lineares
Princípio de medição	Aproximação sucessiva
Representação do valor de medição	16 bits de complemento duplo
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 400 Ω
	0 Ω ... 4 kΩ
Atualização de dados de processo	32 ms (os dois canais com tecnologia com 3 condutores)
	20 ms (um canal em tecnologia com 2 condutores e um canal em tecnologia com 4 condutores)
	20 ms (os dois canais com tecnologia de 2 condutores)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Formato	modular
Escopo de entrega	inclusive conector Inline e campo de identificação
Modo operacional	Operação de dados de processo com 2 palavras
Sinalização de diagnóstico	Falha da alimentação interna de periferia Mensagem de erro de periférico ao acoplador de bus
	Falha ou queda da tensão lógica U_L Mensagem de erro de periférico ao acoplador de bus
	Erro de periférico Mensagem de erro nos dados de processo
	Erro do usuário Mensagem de erro nos dados de processo

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grau de impurezas	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,59 W
--	--------

Potenciais

Consumo de corrente	típ. 587 mW
	máx. 882 mW

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 60 mA
	típ. 43 mA

Potenciais: Alimentação dos módulos analógicos (U_{ANA})

Tensão de alimentação	24 V DC (através da triagem de potencial)
-----------------------	---

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 18 mA
	típ. 11 mA

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação 7,5 V (lógica Bus) / alimentação analógica 24 V (periféricos analógicos)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensão de teste: Alimentação 7,5 V (lógica Bus) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensão de teste: Alimentação analógica 24 V (periféricos analógicos) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Denominação conexão	Conector de encaixe Inline
---------------------	----------------------------

Conexão de condutores

Tipo de conexão	conexão à mola
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Comprimento de isolamento	8 mm

Conector de encaixe Inline

Tipo de conexão	conexão à mola
Bitola do condutor, rígida	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Comprimento de isolamento	8 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
Grau de proteção	IP20
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (sem condensação)

Normas e disposições

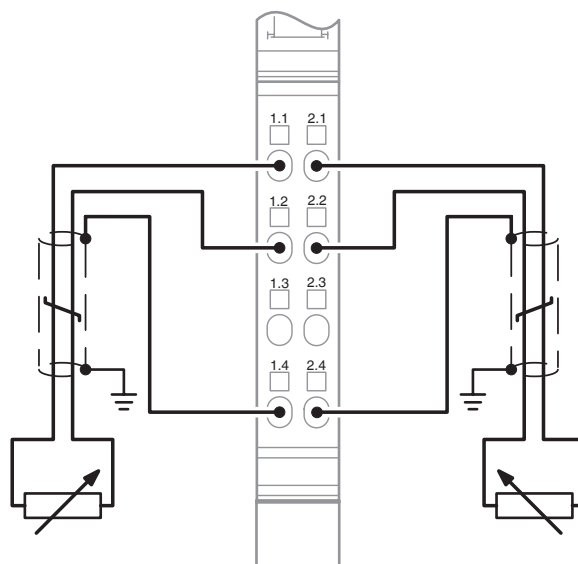
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

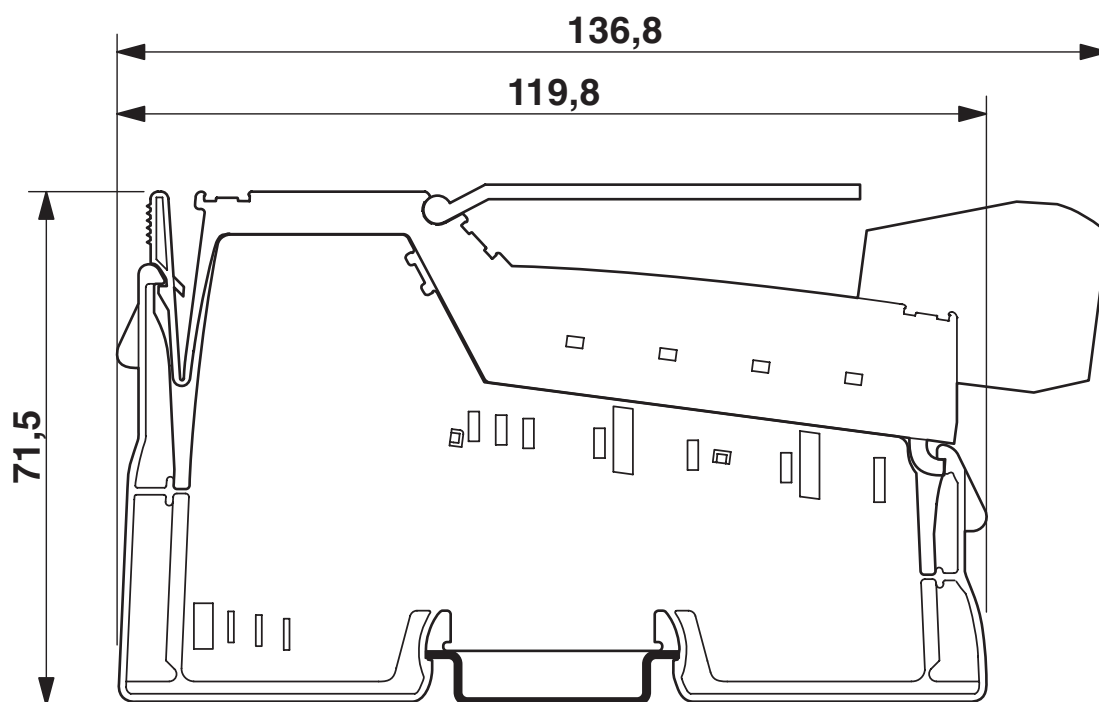
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

Desenhos

Desenho de conexão



Desenho de medidas



IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 140324



DNV GL

ID de certificação: TAA00000BN



BV

ID de certificação: 20977/C0 BV

BSH

ID de certificação: 658a



RINA

ID de certificação: ELE121121XG

ABS

ID de certificação: 22-2226444-PDA



EAC

ID de certificação: TR_TS_D_01831-19

UAE-RoHS

ID de certificação: 22-04-13090



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 199827



UL Listed

ID de certificação: FILE E 199827



UL Listed

ID de certificação: FILE E 256199

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 256199

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	14d2f97e-cfd0-4f19-a29a-b4435b4dfc30

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	8,251 kg CO2e
---------	---------------

IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura

2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>



Acessórios

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN - Conector blindado Inline

2740245

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2740245>

Conector blindado Inline



IB IL FIELD 2 - Campo de identificação

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2727501>

Campo de identificação, largura: 12,2 mm



IB IL TEMP 2 RTD-PAC - Módulo de temperatura



2861328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861328>

ESL 62X10 - Tiras de encaixe

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0809492>

Tiras de encaixe, Folha, branco, não impresso, identificável com: Sistemas de impressão Office, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: inserir, tamanho para gravação: 62 x 10 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 72



Phoenix Contact 2024 © - 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