

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, Variante Extreme Conditions, 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). As medidas e verificações de engenharia especiais possibilitam a aplicação do terminal sob condições ambientais extremas.

## Suas vantagens

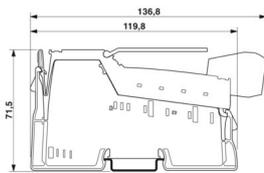
- 2 entradas para sensores de temperatura resistivos
- Tipos de sensor Pt, Ni, Cu, KTY conforme DIN e SAMA
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores
- Parametrização dos canais independentemente uns dos outros através do sistema de bus
- Possibilidade de representação dos valores de medição em três formatos distintos
- Registro de valor de medição com uma resolução de 16 bits
- Channel-Scout para identificação óptica de canal
- Pode ser utilizado em condições ambientais extremas
- Faixa de temperatura ampliada de -40 °C ... +70 °C (ver capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica)
- Placas de circuito impresso pintadas

## Dados comerciais

Código	2701217
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI143
GTIN	4046356728829
Peso por unidade (inclusive embalagem)	95,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	67 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Medidas

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

### Avisos

#### Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

### 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

#### Analogico

Denominação entrada	Entradas analógicas RTD
Descrição da entrada	Entrada para sensores de temperatura resistivos
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 (15 Bit + sinal)
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores de Pt, Ni, KTY, Cu, resistências lineares
Princípio de medição	Aproximação sucessiva
Representação do valor de medição	Complemento duplo 16 Bit e outros
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 fornecimento	inclusive conector Inline e campo de identificação
Modo de operação	Operação de dados de processo com 2 palavras
Propriedades especiais	Variante Extreme Conditions

## 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

### 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)
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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

### Conector de encaixe Inline

Tipo de conexão	Conexão à mola
Bitola do condutor, rígida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C (Padrão)
	-40 °C ... 70 °C (Avançado, veja o capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica.)
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)	-40 °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

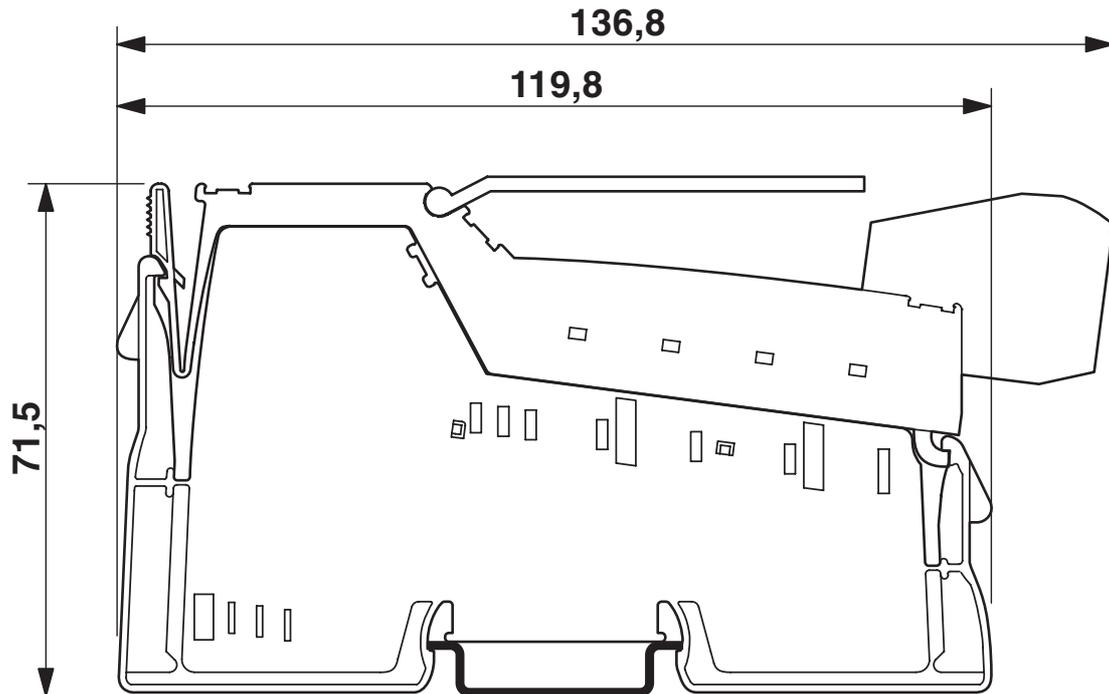
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

## Montagem

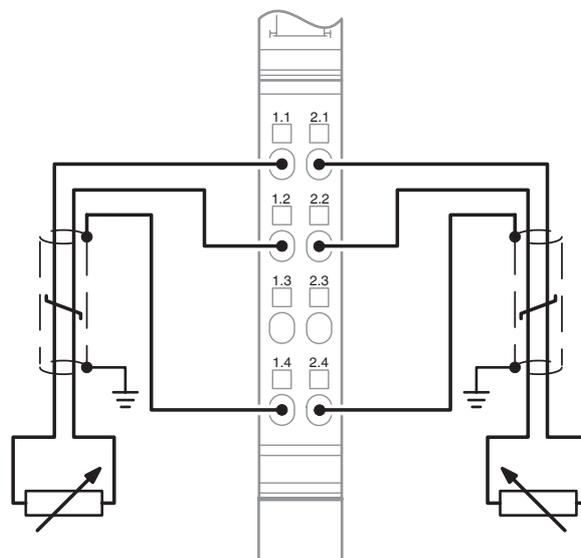
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

## Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão



2701217

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701217>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701217>



**cULus Recognized**

ID de certificação: E140324

2701217

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701217>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	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	d0e4686b-801e-4df4-958a-be743575cda2