

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 entrada analógica, Entradas analógicas: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnologia de conexão: 2, 3, 4 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, Variante Extreme Conditions, grau de proteção: IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Descrição do produto

O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline. Ele serve para detectar sinais analógicos de tensão e de corrente. As medidas e verificações de engenharia especiais possibilitam a aplicação do terminal sob condições ambientais extremas.

Suas vantagens

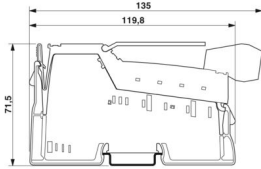
- 4 entradas de sinal diferencial
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores
- Faixas de corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Faixas de tensão: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Parametrização dos canais independentemente uns dos outros através do sistema de bus
- Parametrização mediante dados de processo ou PCP
- Possibilidade de representação dos valores de medição em quatro formatos distintos
- Resolução dependente do formato da representação e da faixa de medição
- Atualização de dados de processo de todos os canais em um máx. de 1 ms
- Alimentação de sensores com proteção contra curto-circuito e sobrecarga integrada por canal
- Preparação síncrona de bus dos valores de entrada com Jitter bem pequeno ($< 10 \mu s$)
- Pode ser utilizado em condições ambientais extremas
- Faixa de temperatura ampliada de $-40^{\circ}C$... $+70^{\circ}C$ (ver capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica)
- Placas de circuito impresso pintadas

Dados comerciais

Código	2701215
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI141
GTIN	4046356727839
Peso por unidade (inclusive embalagem)	264,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	210 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas		
Largura	48,8 mm	
Altura	135 mm	
Profundidade	71,5 mm	
Instrução para dimensões	Dimensões da caixa	

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)	223
Código identificação (hex)	DF
Código de comprimento (hex)	05
Código de comprimento (dec)	05
Canal de dados do processo	80 Bit
Área de endereçamento de entrada	10 Byte
Área de endereçamento de saída	10 Byte
Tamanho do registro	96 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	28 Byte
Necessidade de dados de configuração	4 Byte

Dados da entrada

Analógico: Geral

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	Entrada diferencial, incl. fonte do sensor (24 V DC)

2701215

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701215>

Quantidade de entradas	4
Tempo de transformação A/D	máx. 10 µs
Resolução Conversor A/D	16 Bit
Tipo de conexão	Conector blindado Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Indicação sobre tecnologia de conexão	blindado
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	típ. 110 Ω
Sinal de entrada tensão	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistência de entrada entrada de tensão	típ. 300 kΩ
Formatos de dados	IB IL, IB RT, representação normalizada, compatível com S7
Frequência de corte (3 dB)	500 Hz
Resolução de valor de medição	16 Bit (15 Bit + sinal)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes; sim, através de condutor de descarga
	Proteção contra sobrecarga das entradas de corrente; eletrônico

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Formato	modular
Escopo de fornecimento	incluindo conectores Inline e campos de identificação
Modo de operação	Operação de dados de processo com 5 palavras / 1 palavra PCP
Propriedades especiais	Variante Extreme Conditions
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

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 100 mA
	típ. 85 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. 20 mA típ. 13 mA

Potenciais: Alimentação do circuito principal (U_M)

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. 200 mA min. 0 mA (Marcha de inércia)

Alimentação:

Denominação	Alimentação do sensor U_{IS}
Tensão de alimentação	24 V DC (via alimentação de U_M)
Consumo de energia	máx. 50 mA (por canal)

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação 7,5-V (lógica Bus) / alimentação 24-V U_{ANA} / periféricos	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 7,5-V (lógica Bus), alimentação 24-V U_{ANA} / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Periféricos / 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 decapagem	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 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

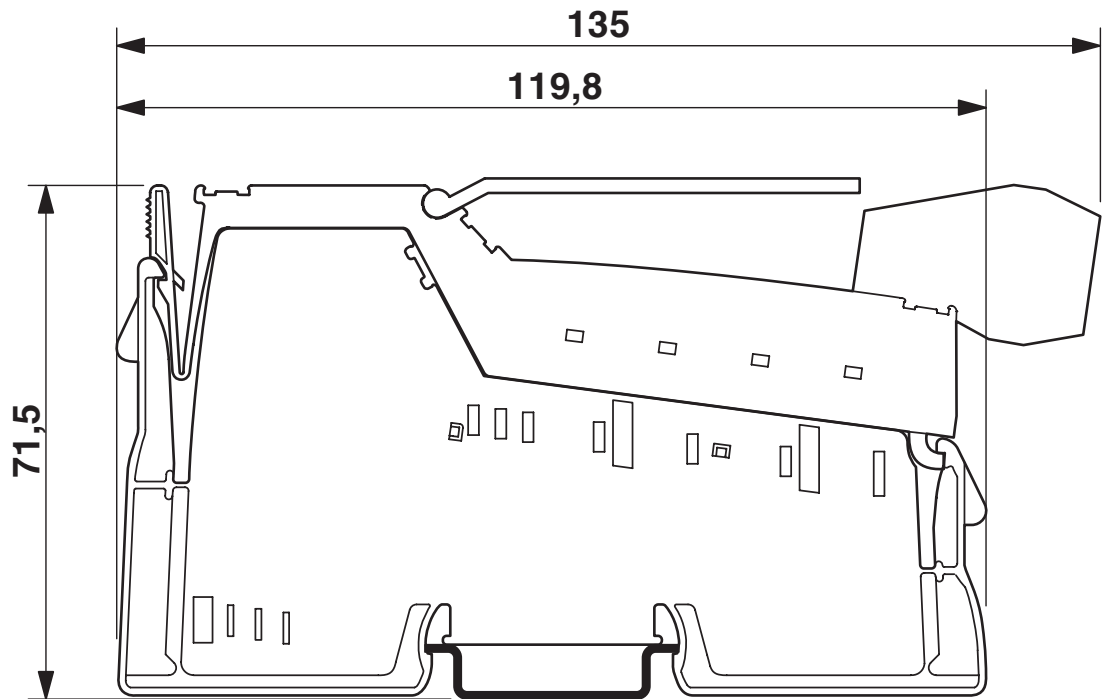
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

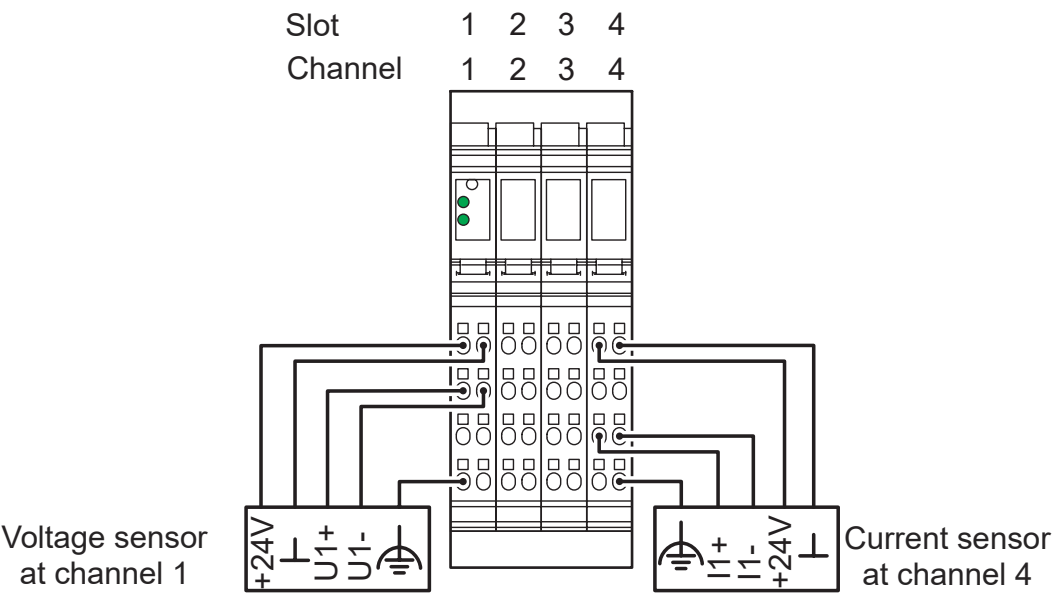
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão



Exemplos de conexão

IB IL AI 4/EF-XC-PAC - Módulo analógico



2701215

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701215>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701215>



cULus Recognized

ID de certificação: E140324

2701215

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701215>

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-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f81e82b4-b52b-485f-8db7-89b7179487d2