

# IB IL AI 4/EF - Borne Inline

2863478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863478>



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.

Módulo de entrada analógica Inline com canais de entrada diferencial, 4 entradas, 0-20 mA, 4-20 mA,  $\pm 20$  mA, 0-10 V,  $\pm 10$  V, 0-5 V,  $\pm 5$  V), tecnologia de conexão com 2, 3 ou 4 condutores



## Suas vantagens

- Curto-circuito
- Faixas de tensão: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- Faixas de corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores
- 4 entradas de sinal diferencial
- Registro de valor de medição com resolução de 16 bits
- Indicações de diagnóstico e estado
- Preparação síncrona de bus dos valores de entrada com Jitter bem pequeno ( $< 10 \mu\text{s}$ )

## Dados comerciais

Código	2863478
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DRI141
Página de catálogo	Página 74 (AX-2007)
GTIN	4017918996321
Peso por unidade (inclusive embalagem)	155,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	128,61 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Formato	modular
	Inline

### Características do sistema

#### Módulo

Código ID (dec)	223
Código identificação (hex)	DF
Código de comprimento (hex)	05
Código de comprimento (dec)	05
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

### 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
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

#### Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação 5-V remote Bus de entrada / alimentação 7,5-V (lógica Bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensão de teste: Alimentação 5 V remote Bus de saída / alimentação 7,5 V (lógica Bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
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 <sub>ANA</sub> / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensão de teste: Periféricos / Terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

## Dados da entrada

### Analógico: Geral

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	Entrada diferencial, incl. fonte do sensor (24 V DC)
Quantidade de entradas	máx. 4
Tempo de transformação A/D	máx. 10 µs
Tipo de conexão	Conector blindado Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores (blindados)
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
Sinal de entrada tensão	0 V ... 5 V -5 V ... 5 V 0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
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

### Analógico: Entradas de tensão

Quantidade de entradas	4 (Entradas diferenciais, tensão)
Resolução Conversor A/D	15 Bit
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	300 kΩ
Resolução de valor de medição	16 Bit (15 Bit + sinal)

### Analógico:

Quantidade de entradas	4 (Entradas diferenciais, corrente)
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	ca. 110 Ω
Ligação de proteção	Proteção contra sobrecarga

## Dados de conexão

Conector de encaixe Inline

# IB IL AI 4/EF - Borne Inline



2863478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863478>

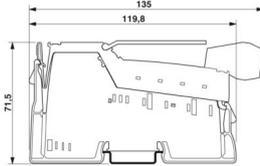
Tipo de conexão	conexão à mola
Bitola do condutor, rígida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

## Interfaces

### Bus local Inline

Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s
Tipo de conexão	Cobre

## Medidas

Desenho de medidas	
Largura	48,8 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm

## Dados de material

Cor	verde
-----	-------

## 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 % (conforme DIN EN 61131-2)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)

## Normas e disposições

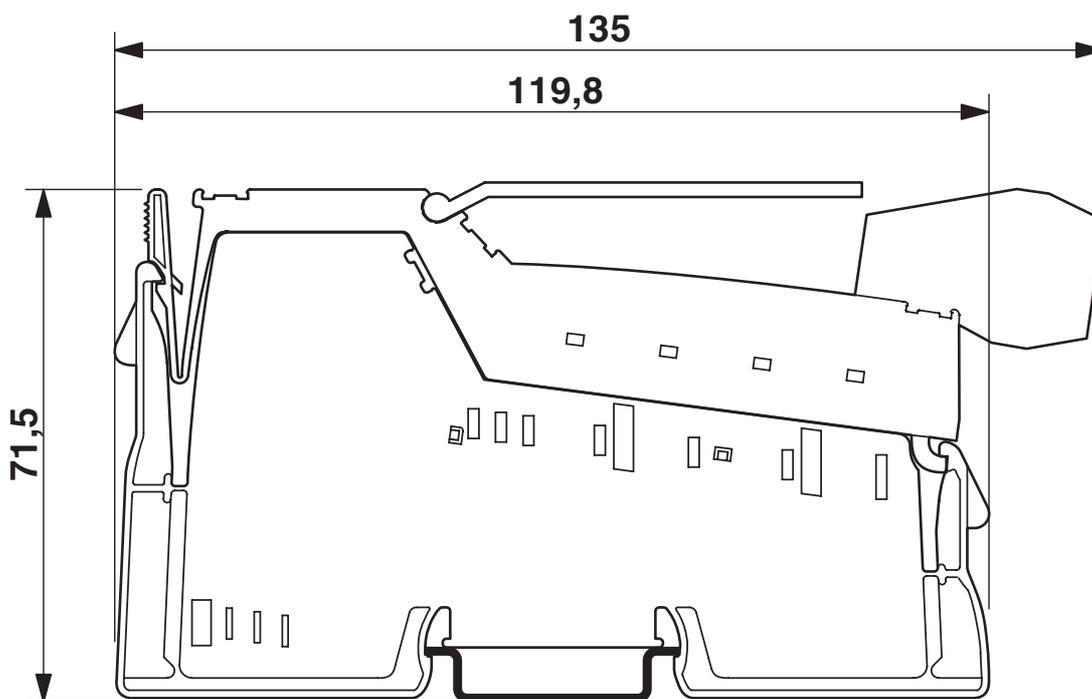
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

## Montagem

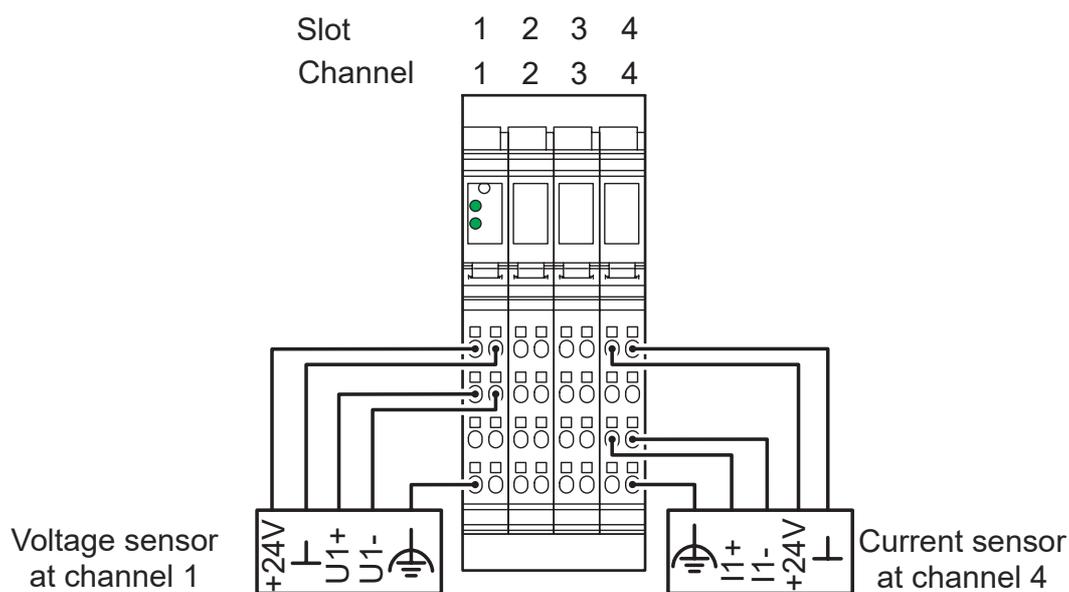
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

## Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão



# IB IL AI 4/EF - Borne Inline

2863478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863478>



## 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%

# IB IL AI 4/EF - Borne Inline

2863478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863478>



## Acessórios

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

2726353

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2726353>



Conector blindado Inline

---

### IB IL FIELD 8 - Campo de identificação

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2727515>



Campo de identificação, largura: 48,8 mm

## IB IL AI 4/EF - Borne Inline

2863478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863478>



## ESL 62X46 - Tiras de encaixe

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0809502>

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 46 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 15



---

## IB IL FIELD 2 - Campo de identificação

2727501

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

Campo de identificação, largura: 12,2 mm



## IB IL AI 4/EF - Borne Inline

2863478

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863478>



## 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)