

# IB IL AI 4/I/4-20-ECO - Módulo analógico



2702495

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702495>

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, 4 mA ... 20 mA, tecnologia de conexão: 2 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, incluindo conector Inline

## Descrição do produto

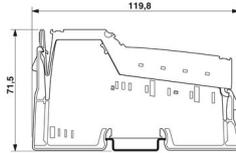
O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline. Os valores de medição são apresentados no formato de representação normalizada. Os terminais Inline ECO estão certificados para a faixa de temperatura de 0 °C até +55 °C. A base eletrônica e o conector Inline estão incluídos no volume de fornecimento.

## Suas vantagens

- 4 canais de entrada analógicos
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2 condutores
- Faixa de corrente: 4 mA ... 20 mA
- Formato de dados: representação normalizada
- Resolução: 12 bits
- Indicação de diagnóstico

## Dados técnicos

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm

### Dados de material

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

### 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)	126
Código identificação (hex)	7E
Código de comprimento (hex)	04
Código de comprimento (dec)	04
Canal de dados do processo	64 Bit
Área de endereçamento de entrada	8 Byte
Área de endereçamento de saída	0 Byte
Tamanho do registro	64 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	1 Byte
Necessidade de dados de configuração	4 Byte

### Dados da entrada

#### Analógico

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	Entradas de terminação simples, corrente
Quantidade de entradas	4
Resolução Conversor A/D	12 Bit

Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	2 condutores
Indicação sobre tecnologia de conexão	blindado, par trançado
Sinal de entrada corrente	4 mA ... 20 mA
Resistência de entrada de corrente	200 $\Omega$
Formatos de dados	Representação normalizada
Representação do valor de medição	16 bits
Ligação de proteção	Proteção contra sobrecarga; máx. $\pm 10$ V DC, corresponde no máx. a $\pm 50$ mA devido às resistências de medição
	Proteção contra transientes; Diodo supressor

## Propriedades do artigo

Formato	modular
Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Escopo de entrega	incluindo conector Inline
Sinalização de diagnóstico	Falha da alimentação interna de periferia Mensagem de erro de periférico ao acoplador de bus
	Erro de soma de verificação Mensagem de erro de periférico ao acoplador de bus

## Características elétricas

### Potenciais

Consumo de corrente	típ. 0,8 W
	máx. 0,9 W

### Potenciais: Alimentação da lógica ( $U_L$ )

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 70 mA
	típ. 60 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. 15 mA

## 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>

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702495>

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 <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 isolamento	8 mm

### Condições ambientais e de vida útil operacional

#### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °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
------------------	-------------------------------

Phoenix Contact 2023 © - 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)