

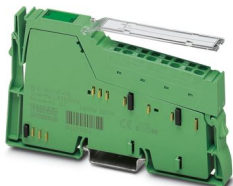
IB IL AI 2/SF-ME - Módulo analógico



2863944

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863944>

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: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnologia de conexão: 2 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 detectar sinais analógicos de tensão e de corrente.

Suas vantagens

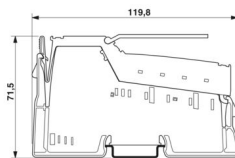
- 2 entradas de sinais analógicos com terminal único para conexão opcional de sinais de tensão e corrente
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2 condutores
- Faixas de corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Faixas de tensão: 0 V ... 10 V, ± 10 V
- Parametrização dos canais independentemente uns dos outros através do sistema de bus
- Possibilidade de representação dos valores de medição em quatro formatos distintos
- Resolução: 12 Bit + sinal
- Atualização de dados de processo de ambos os canais em no máx. 1,5 ms

Dados comerciais

Código	2863944
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI141
Página de catálogo	Página 134 (C-6-2019)
GTIN	4017918962654
Peso por unidade (inclusive embalagem)	81,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	81,5 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm
Instrução para dimensões	Dimensões da caixa

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: Geral	
Denominação entrada	Entradas analógicas

Descrição da entrada	Entradas de terminação simples, tensão ou corrente
Quantidade de entradas	2
Tempo de transformação A/D	típ. 120 µs (por canal)
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	2 condutores
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	50 Ω (Resistência de medição)
Sinal de entrada tensão	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistência de entrada entrada de tensão	> 220 kΩ
Formatos de dados	IB IL, IB ST, IB RT, representação normalizada
Frequência de corte (3 dB)	40 Hz
Faixa de tensão em modo comum sinal - GND	40 V (entre entrada de corrente e terra funcional)
	40 V (entre entrada de tensão e terra funcional)
Princípio de medição	Aproximação sucessiva
Resolução de valor de medição	13 Bit (12 Bit + sinal)
Representação do valor de medição	13 Bit (12 Bit + sinal))
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão; Diodos supressores nas entradas analógicas

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 sim
	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	1,87 W
--	--------

Potenciais

Consumo de corrente	típ. 662 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. 45 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. 13 mA
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 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)
--------------------	---------------------------------------

IB IL AI 2/SF-ME - Módulo analógico



2863944

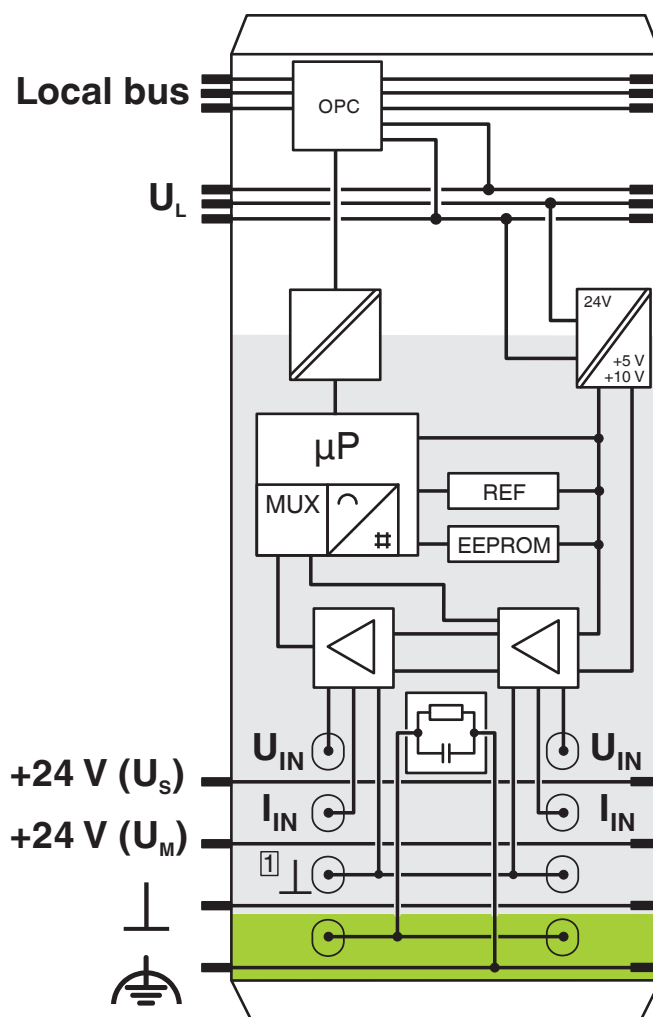
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863944>

Montagem

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

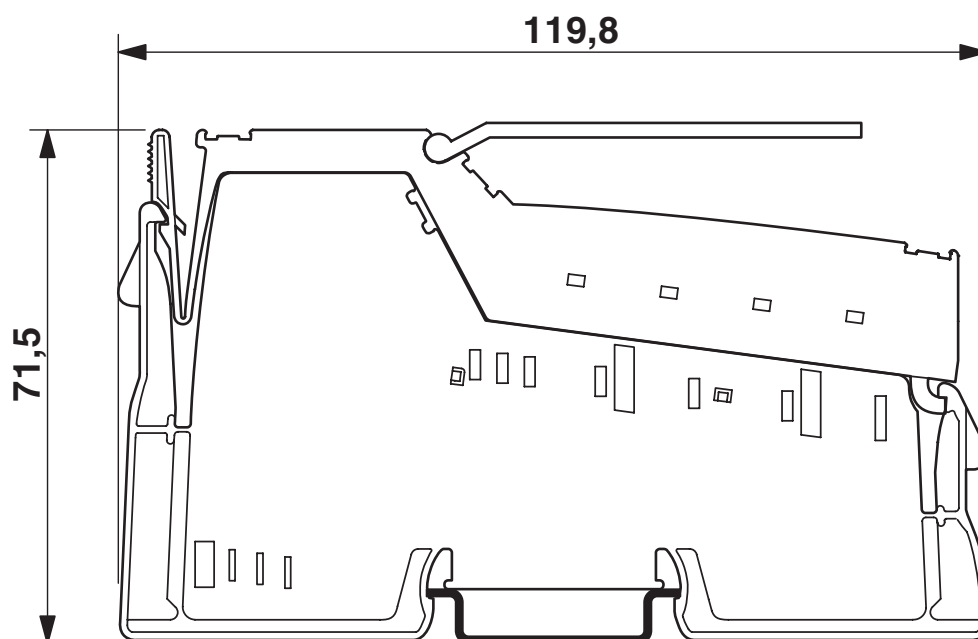
Desenhos

Diagrama de bloco

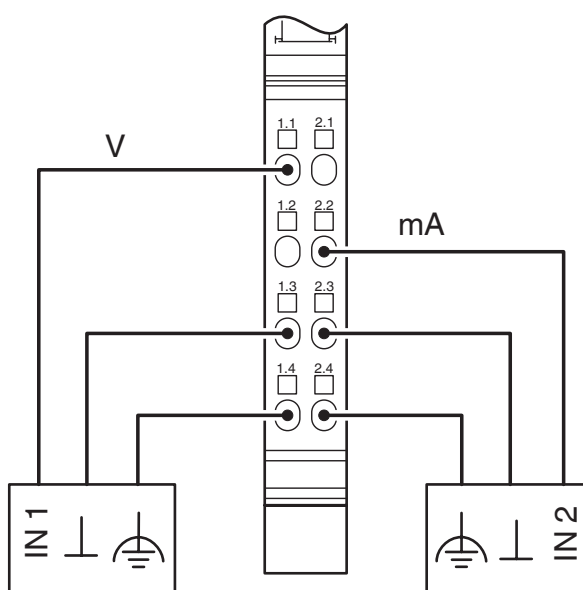


Ligação interna dos pontos de aperto

Desenho de medidas



Desenho de conexão



Exemplos de conexão

IB IL AI 2/SF-ME - Módulo analógico



2863944

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863944>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863944>



cUL Recognized
ID de certificação: FILE E 140324



UL Recognized
ID de certificação: FILE E 140324



EAC
ID de certificação: TR TS_D_01921-19

UAE-RoHS
ID de certificação: 22-04-13078



cUL Listed
ID de certificação: FILE E 199827



UL Listed
ID de certificação: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

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

Cumpre 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	8ed59981-2d0f-4784-8012-926bd2933d02

IB IL AI 2/SF-ME - Módulo analógico

2863944

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863944>



Acessórios

IB IL FIELD 2 - Campo de identificação

2727501

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

Campo de identificação, largura: 12,2 mm



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