

IB IL AI 2-HART-PAC - Módulo analógico



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2862149>

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, 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA, tecnologia de conexão: 2 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, Funcionalidade HART, Transmissão de protocolo HART, 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 permite a comunicação com equipamentos de campo inteligentes através dos protocolos de comunicação padronizados INTERBUS e HART. Ele permite simultaneamente a comunicação analógica e digital. O sinal analógico transmite as informações do processo. O sinal digital sobremodulado permite simultaneamente uma comunicação bidirecional com o sensor (apto para HART).

Suas vantagens

- Duas entradas de sinal diferencial para sensores de corrente
- Conexão dos sensores em tecnologia de 2 condutores (sensores ativos e passivos)
- Faixas de corrente: 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA
- Pré-ajuste de ambos os canais para a faixa de medição de 4 mA ... 20 mA e o formato IB IL
- Transmissão do protocolo HART com PCP
- Possibilidade de representação dos valores de medição em três formatos distintos
- Resolução dependente do formato da representação e da faixa de medição
- Registro de valor de medição com uma resolução de 16 bits
- Possibilidade de ligações ponto a ponto e multidrop
- Possibilidade de conexão de equipamento de operação manual
- Conectáveis, no máximo, 5 participantes HART por canal
- Modos de operação Polling e Burst
- Suporte FDT/DTM com AutomationXplorer+ (não está mais disponível desde 2019)

Dados comerciais

Código	2862149
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI141
GTIN	4017918918835
Peso por unidade (inclusive embalagem)	244,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	134 g
País de origem	DE

IB IL AI 2-HART-PAC - Módulo analógico

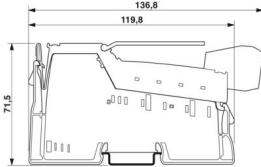


2862149

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2862149>

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	48,8 mm
Altura	135 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
Tipo de conexão	Cobre

Características do sistema

Módulo

Código ID (dec)	220
Código identificação (hex)	DC
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	64 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	9 Byte
Necessidade de dados de configuração	5 Byte

Dados da entrada

Analógico: Geral

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	Entradas diferenciais, corrente

Quantidade de entradas	2
Tempo de transformação A/D	ca. 10 µs (sincrônico ao Bus)
Resolução Conversor A/D	16 Bit
Tipo de conexão	Conector blindado Inline
Tecnologia de conexão	2 condutores
Indicação sobre tecnologia de conexão	blindado
Sinal de entrada corrente	4 mA ... 20 mA 0 mA ... 25 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	250 Ω
Formatos de dados	IB IL, representação normalizada, PIO
Frequência de corte (3 dB)	25 Hz
Faixa de tensão em modo comum sinal - GND	40 V (entre entrada de corrente e terra funcional)
Princípio de medição	Aproximação sucessiva
Resolução de valor de medição	16 Bit (15 Bit + sinal)
Representação do valor de medição	16 bits de complemento duplo
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Formato	modular
Local de instalação	Quadro de comando
Escopo de fornecimento	incluindo conectores Inline e campos de identificação
Modo de operação	Operação de dados de processo com 2 palavras / PCP com 2 palavras
Propriedades especiais	Funcionalidade HART Transmissão de protocolo HART
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	2,7 W
--	-------

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 110 mA típ. 95 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. 150 mA
	típ. 50 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 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
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

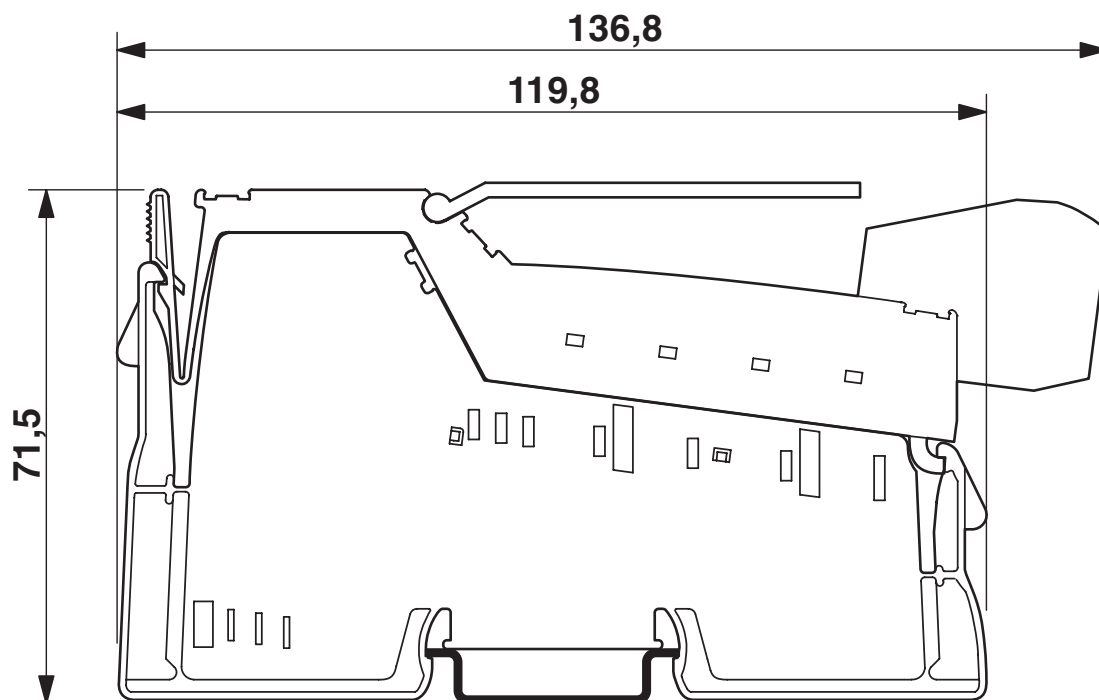
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

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

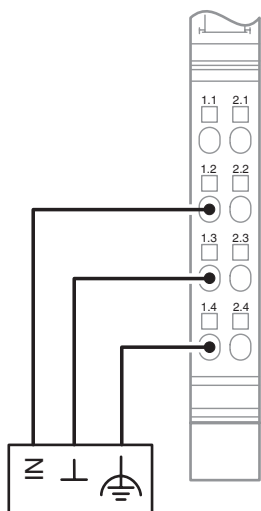
Desenhos

Desenho de medidas

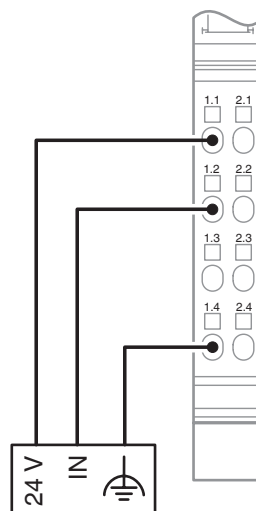


Desenho de conexão

Active sensors

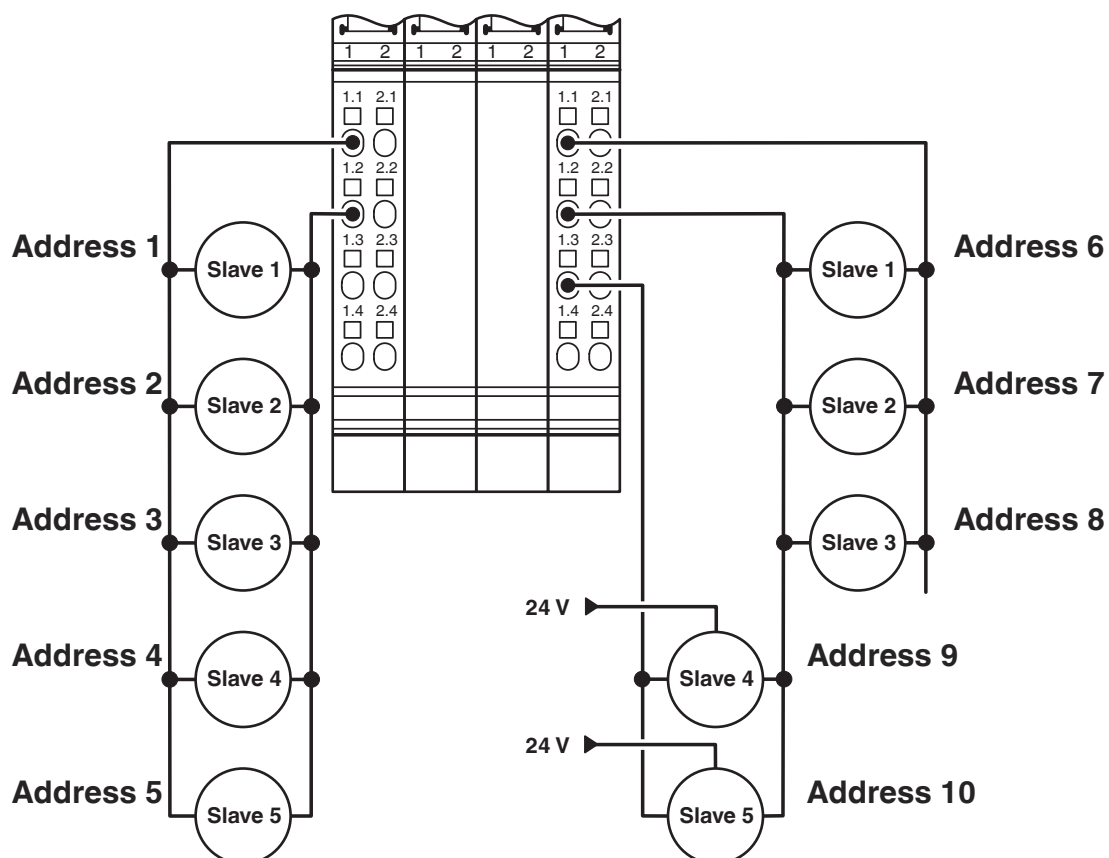


Passive sensors



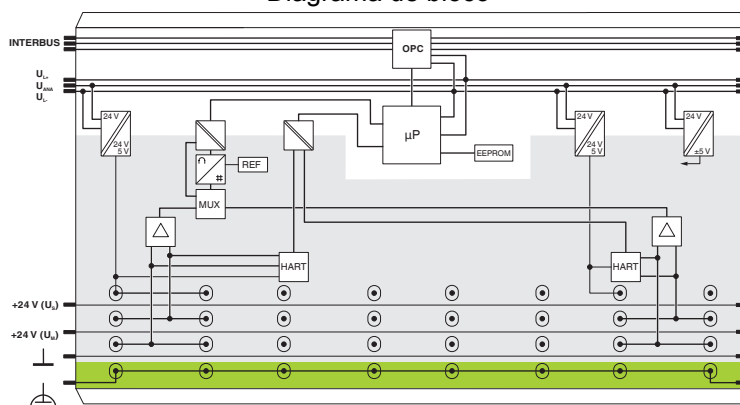
Conexão de sensores ativos e passivos (dispositivos de campo) em tecnologia de 2 condutores com conexão de blindagem

Desenho de conexão



Conexão de sensores (dispositivos de campo) em uma rede multidrop

Diagrama de bloco



IB IL AI 2-HART-PAC - Módulo analógico



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2862149>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2862149>



cULus Recognized

ID de certificação: E140324



cUL Listed

ID de certificação: E256199



UL registrado

ID de certificação: E256199



cULus Listed

ID de certificação: E199827

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	58927e8a-e56f-428b-a190-65470c1de2c0