

IB IL INC-IN-PAC - Módulo de função



2861755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861755>

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.



Borne detector inline, completo com acessórios (conector de encaixe e campo de identificação), 1 entrada para encoder incremental com sinal retangular (simétrico ou assimétrico), 3 entradas digitais 24 V DC, tecnologia de conexão de 3 condutores

Descrição do produto

O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline. O borne serve para o registro de posições, comprimentos ou posições angulares com encoders funcionando de forma relativa (encoders incrementais). Ao borne podem ser ligados tanto encoders simétricos (RS-422), como encoders assimétricos (5 V DC até 24 V DC) com sinais de onda quadrada. Podem ser lidos encoders rotativos ou sistemas de medição de comprimento com ou sem impulso Z. Para maior segurança operacional, todas as entradas de encoder são monitoradas quanto à ruptura de linha. Em um modo operacional especial, o borne suporta os encoders incrementais com codificação de distância que permitem reduzir o deslocamento de referência para distâncias muito pequenas. Além da entrada para sinais de encoder, o borne oferece três entradas digitais de 24 V DC, uma entrada para interruptores de referência e duas entradas para interruptores de posição final. Aqui podem ser ligados sensores de 2 ou 3 condutores. Além disso, poderá utilizar a entrada E3 como saída Open-Collector.

Suas vantagens

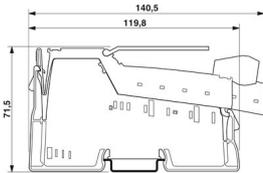
- Compatível com encoder incremental com sinais simétricos conforme o padrão EIA RS-422 (Line Driver)
- Suporta encoders incrementais com sinais assimétricos (pressionar-puxar, push-pull)
- Alimenta encoders com uma tensão de 5 V ou 24 V
- Três entradas digitais para conexão de duas chaves de fim de curso ou um conector de referência
- Frequência de entrada máxima 300 kHz
- Valor real de posição de 25 bits
- Avaliação exata mediante exploração simples, dupla ou quádrupla
- Exibição da direção de rotação por LED

Dados comerciais

Código	2861755
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI161
Página de catálogo	Página 156 (C-6-2019)
GTIN	4017918899912
Peso por unidade (inclusive embalagem)	178,033 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	143 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas		
Largura		24,4 mm
Altura		140,5 mm
Profundidade		71,5 mm

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

Restrição de uso

Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.
------------	--

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
Tipo de conexão	Cobre

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	4 Byte
Necessidade de dados de parâmetros	1 Byte

Necessidade de dados de configuração	5 Byte
--------------------------------------	--------

Dados da entrada

Digital

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 Tipo 1
Quantidade de entradas	3
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	3 condutores
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Tensão de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corrente de entrada nominal com U_{IN}	típ. 2,7 mA

Encoder

Quantidade de entradas	1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Denominação entrada	Entrada de encoder de valor incremental
Sinais do sensor	Emissor simétrico e assimétrico
Extensão da linha	máx. 30 m (Cabo blindado para assegurar o cumprimento da Diretriz EMC)

Dados de saída

Digital

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2 condutores
Quantidade de saídas	1 (NPN, função dupla da entrada E3)

Propriedades do artigo

Formato	modular
Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Modo operacional	Operação de dados de processo com duas palavras

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

Encoder

Quantidade	1
Tensão de saída nominal	5 V DC
Faixa de tensão	4,75 V DC ... 5,25 V DC
Capacidade de corrente	máx. 250 mA

Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito; elétrico e térmico
Quantidade	1
Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de tensão	19,2 V DC ... 30 V DC
Capacidade de corrente	máx. 250 mA
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito; Eletrônico e térmico
Quantidade	1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Denominação	Encoder incremental simétrico
Tensão de alimentação do encoder	5 V DC 24 V DC
Nível de tensão dos sinais	Diferença de sinal (sinal-sinal invertido) mínimo $\pm 0,5$ V, máximo ± 6 V
Faixa de tensão em modo comum sinal - GND	-10 V DC ... 13,2 V DC
Frequência de entrada	máx. 300 kHz
Quantidade	1 (A, B, (Z))
Denominação	Encoder incremental assimétrico
Tensão de alimentação do encoder	5 V DC 24 V DC
Nível de tensão dos sinais	Low $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ V (até, no máximo, 27 V)
Frequência de entrada	máx. 300 kHz

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 70 mA
Consumo	máx. 525 mW

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. 1 A típ. 340 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 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
-----------------	----------------

IB IL INC-IN-PAC - Módulo de função



2861755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861755>

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

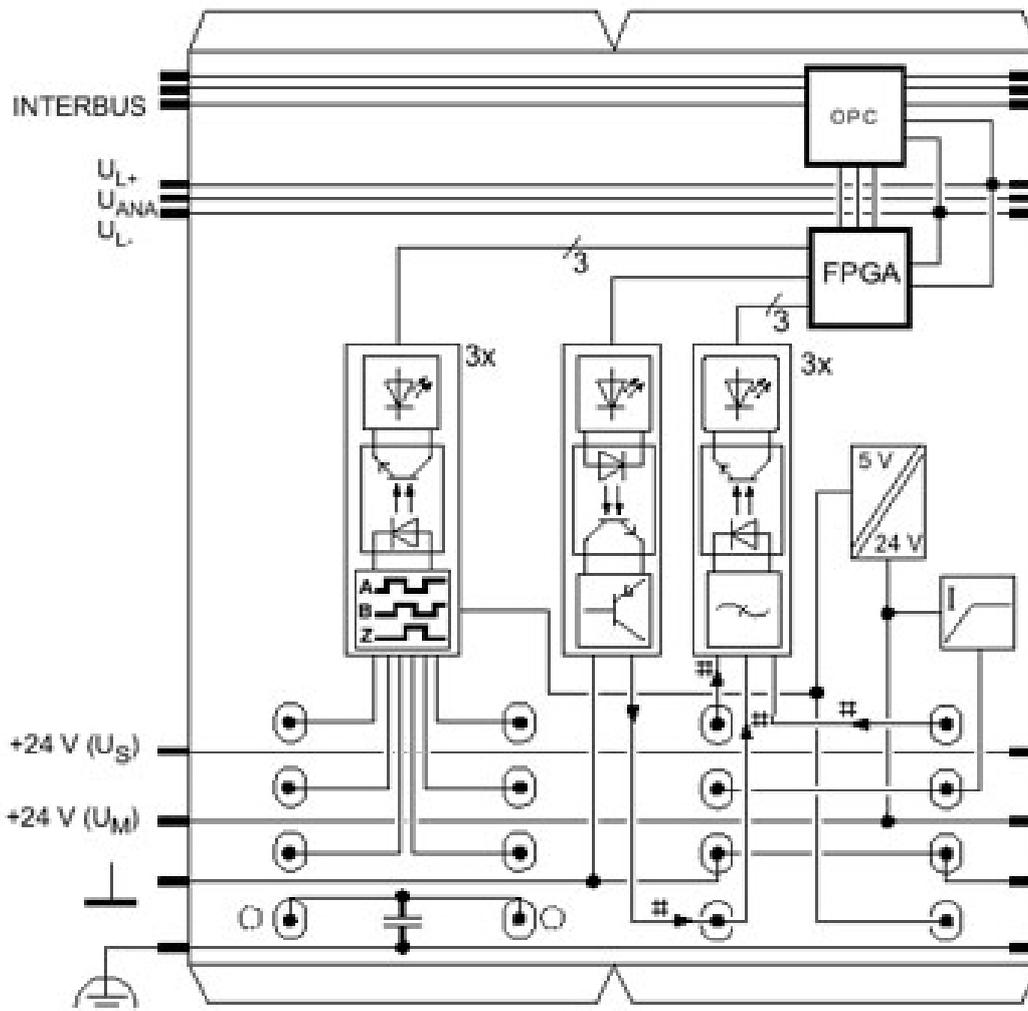
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

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

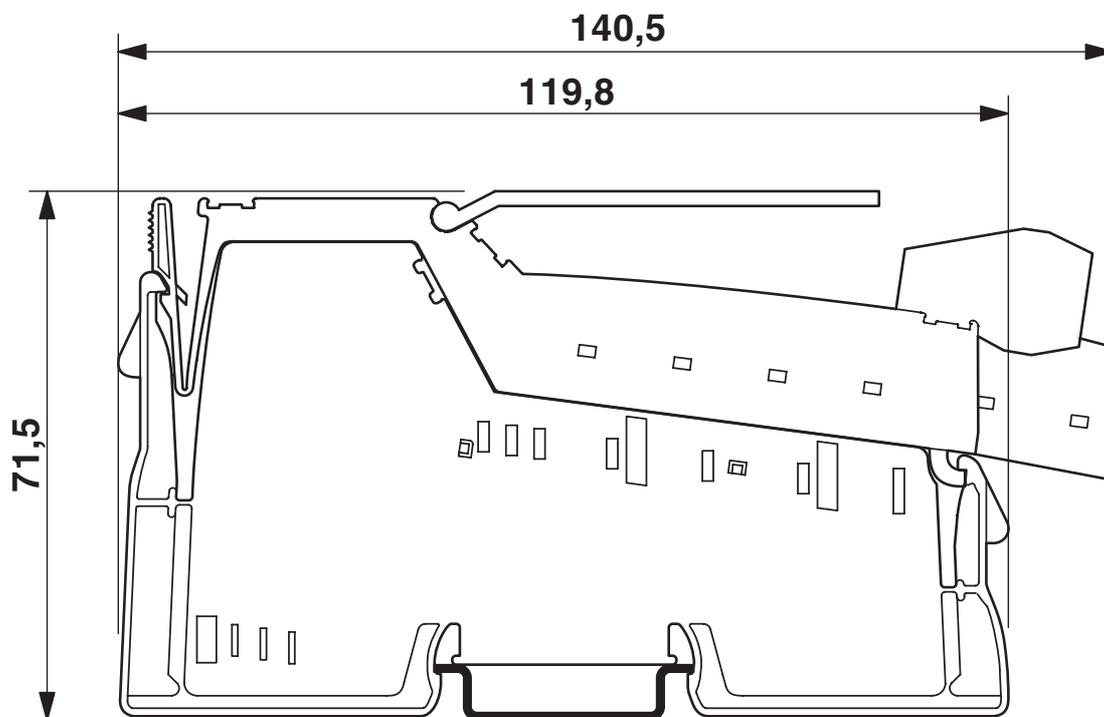
Desenhos

Diagrama de bloco

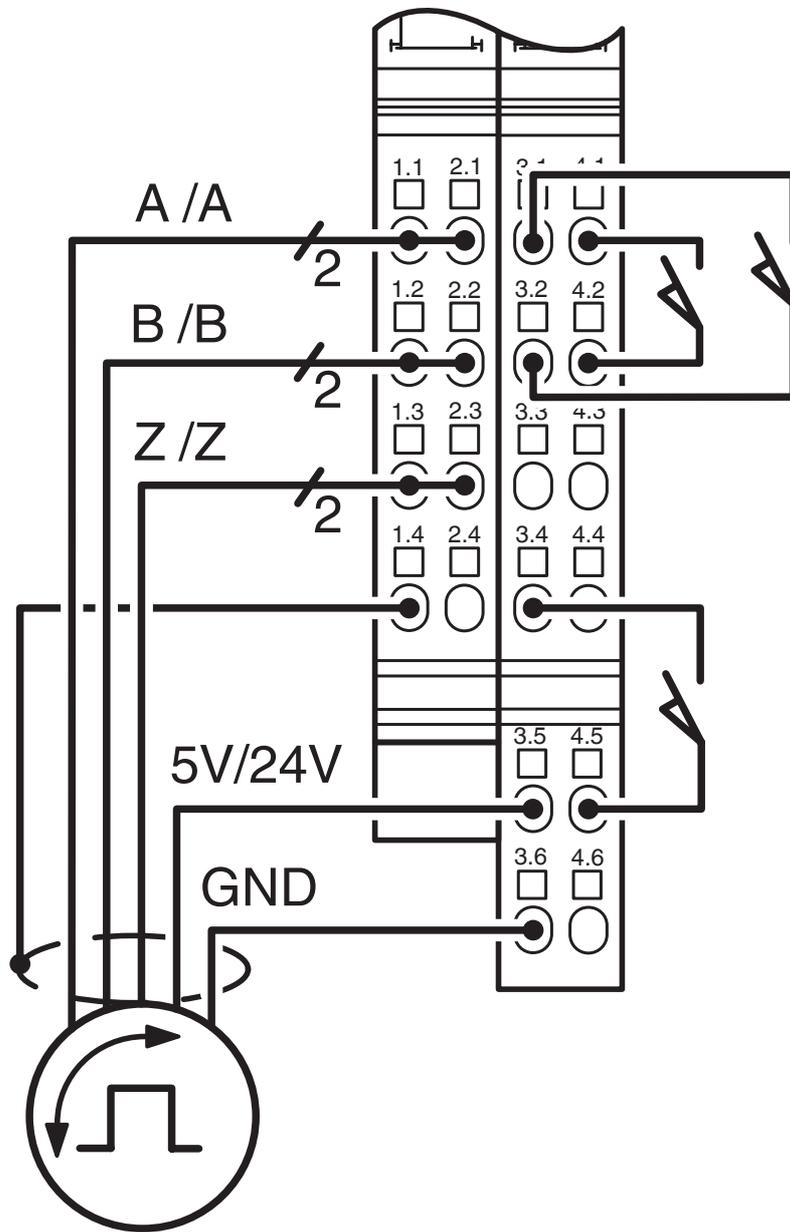


Ligação interna dos pontos de aperto

Desenho de medidas



Desenho de conexão



Encoder de quadratura com alimentação de 24 V

2861755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861755>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861755>



UL Listed

ID de certificação: FILE E 140324



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 140324



EAC

ID de certificação: TR_TS_D_01831-19



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 199827



UL Listed

ID de certificação: FILE E 199827

IB IL INC-IN-PAC - Módulo de função



2861755

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2861755>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242605

ETIM

ETIM 8.0	EC001601
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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