

# IB IL 24 DI8/HD-PAC - Módulo digital



2700173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700173>

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 digital, Entradas digitais: 8, 24 V DC, tecnologia de conexão: 1 condutor, 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 o registro de sinais digitais.

## Suas vantagens

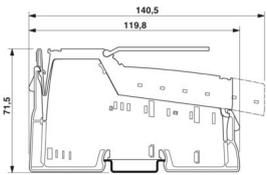
- 8 entradas digitais
- Conexão dos sensores com tecnologia de 1 condutor

## Dados comerciais

|  |               |
|--|---------------|
| Código                                 | 2700173       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | DRI1          |
| Chave de produto                       | DRI131        |
| GTIN                                   | 4046356492485 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 83,2 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 60 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

#### Nota sobre a aplicação

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Indicação sobre a aplicação | Somente para uso industrial |
|-----------------------------|-----------------------------|

#### 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)                      | 190    |
| Código identificação (hex)           | BE     |
| Código de comprimento (hex)          | 81     |
| Código de comprimento (dec)          | 129    |
| Canal de dados do processo           | 8 Bit  |
| Área de endereçamento de entrada     | 1 Byte |
| Área de endereçamento de saída       | 0 Byte |
| Tamanho do registro                  | 8 Bit  |
| Necessidade de dados de parâmetros   | 1 Byte |
| Necessidade de dados de configuração | 4 Byte |

### Dados da entrada

## Digital:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Denominação entrada                             | Entradas digitais     |
| Descrição da entrada                            | EN 61131-2 Tipo 1 e 3 |
| Quantidade de entradas                          | 8                     |
| Tipo de conexão                                 | Conexão à mola        |
| Tecnologia de conexão                           | 1 condutor            |
| Tensão de entrada                               | 24 V DC               |
| Faixa de tensão de entrada sinal "0"            | -3 V DC ... 5 V DC    |
| Faixa de tensão de entrada sinal "1"            | 11 V DC ... 30 V DC   |
| Tensão de entrada nominal $U_{IN}$              | 24 V DC               |
| Corrente de entrada nominal com $U_{IN}$        | típ. 2,4 mA           |
| Corrente típica de entrada por canal            | 2,4 mA                |
| Tempo de resposta típico                        | 1 ms                  |
| Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1 | 1 ms                  |
| Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0 | 1 ms                  |

## Propriedades do artigo

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tipo de produto        | Componentes E/S  |
| Família de produtos    | Inline   |
| Formato                | modular  |
| Escopo de fornecimento | inclusive conector Inline e campo de identificação                                     |
| Número de canais       | 8  |
| Modo de operação       | Operação de dados de processo com um byte<br>Operação de dados de processo com um byte |

## Características elétricas

|  |       |
|--|-------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,8 W |
|--|-------|

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Tensão de alimentação | 7,5 V DC (através da triagem de potencial) |
| Consumo de corrente   | máx. 30 mA                                 |

### Potenciais: Alimentação do circuito de segmento ( $U_S$ )

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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. 5,5 mA  |

### Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensão de teste: Alimentação 7,5-V (lógica Bus) / alimentação 24-V (periféricos) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensão de teste: Alimentação 7,5 V (lógica Bus) / terra funcional                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensão de teste: Alimentação 24-V (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 <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> |
| 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 <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 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 % (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 |
|------------------|-------------------------------|

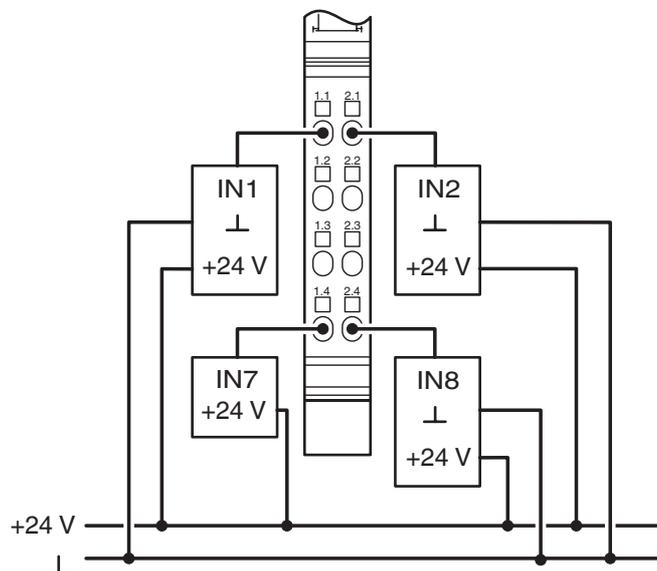
## Desenhos

Desenho de medidas



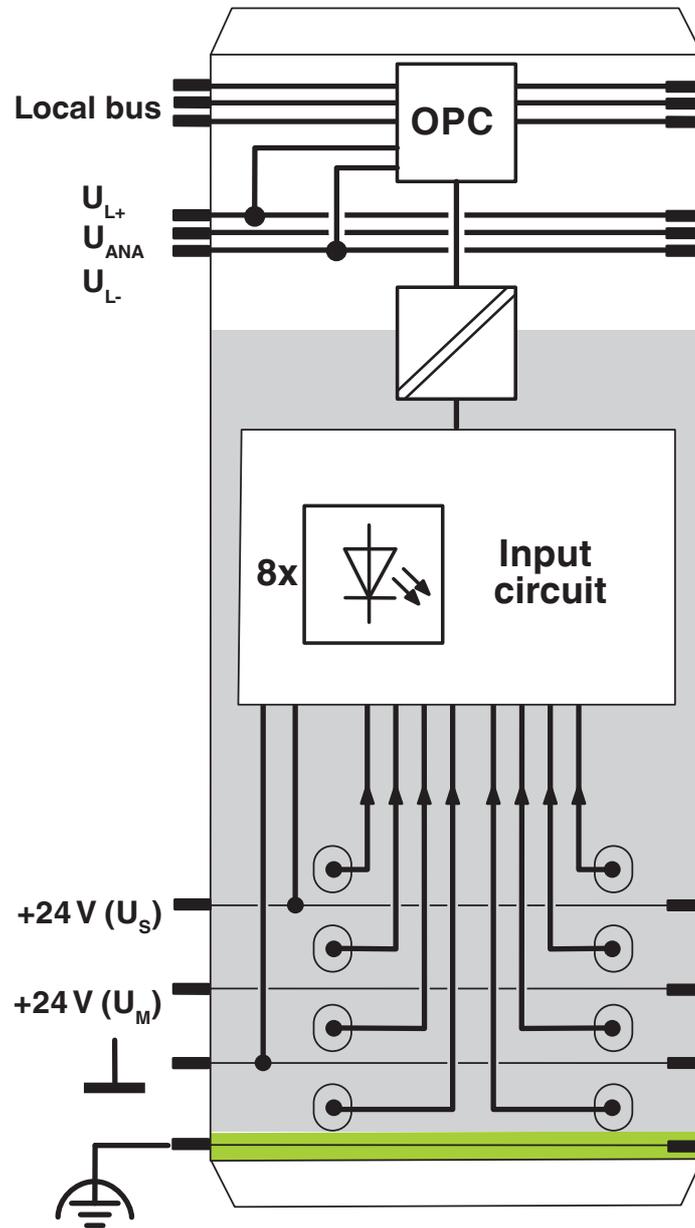
Dimensões (em mm)

Desenho de conexão



Exemplos de conexão

Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

2700173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700173>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700173>



**BV**

ID de certificação: 21595/C1 BV



**RINA**

ID de certificação: ELE121121XG

**ABS**

ID de certificação: 22-2226444-PDA

**DNV**

ID de certificação: TAA00002CU



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324



**cULus Listed**

ID de certificação: E199827

2700173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700173>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### 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  | 040bdeac-04b0-4493-835f-cde42f15ec52 |

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,639 kg CO2e |
|---------|---------------|