

IB IL 24 SDO 8-PAC - Módulo de segurança



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985754>

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.



Módulo de saída digital descentralizado, de segurança, grau de segurança IP20 da família de produtos Inline. O módulo dispõe de quatro saídas digitais seguras com dois canais ou oito saídas digitais seguras com um canal.

Descrição do produto

O módulo de segurança é um módulo de saída da família de produtos Inline, para aplicação em um sistema INTERBUS-Safety.

O módulo de segurança pode ser utilizado como componente de uma estação Inline em qualquer ponto de um sistema INTERBUS Inline. A velocidade de transmissão no módulo de segurança pode ser ajustada por meio de chave para 500 kBaud ou 2 MBaud. Em um sistema INTERBUS, é preciso trabalhar continuamente com um índice de transmissão.

O módulo dispõe de quatro saídas digitais seguras com dois canais ou oito saídas digitais seguras com um canal.

As saídas podem ser parametrizadas conforme a aplicação e possibilitam a integração de atuadores no sistema seguro INTERBUS (INTERBUS-Safety).

Em um sistema INTERBUS-Safety pode-se obter com o módulo de segurança, de acordo com a instalação e parametrização, a seguinte integridade de segurança:

- até categoria 4 conforme a norma EN 954-1,
- até SIL 3 conforme as normas EN 61508 e EN 62061,
- até PL e conforme a norma prEN ISO 13849-1.

Os dados de saída são trocados por meio de mensagens seguras entre o controle INTERBUS e o módulo (vide UM DE INTERBUS-SAFETY SYS).

Suas vantagens

- PL e conforme EN ISO 13849-1
- SIL 3 conforme IEC/EN 61508

Dados comerciais

| | |
|----------------------------------------|---------------|
| Código | 2985754 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 1 Unidade |
| Chave de produto | DNA431 |
| GTIN | 4046356131636 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 244,9 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 217,91 g |
| País de origem | DE |

IB IL 24 SDO 8-PAC - Módulo de segurança



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985754>

Dados técnicos

Medidas

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Largura | 48,8 mm |
| Altura | 119,8 mm |
| Profundidade | 71,5 mm |
| Instrução para dimensões | Dimensões da caixa |

Avisos

Restrição de uso

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

Dados de material

| | |
|-----|---------|
| Cor | amarelo |
|-----|---------|

Interfaces

Bus local Inline

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Tipo de conexão | Triagem de dados Inline |
| Velocidade de transmissão | 500 kBit/s / 2 MBit/s |

Características do sistema

Módulo

| | |
|----------------------------|-----|
| Código ID (dec) | 175 |
| Código identificação (hex) | AF |

Dados de saída

Digital:

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Denominação saída | Saídas digitais |
| Tipo de conexão | Conexão à mola |
| Tecnologia de conexão | 2, 3, 4 condutores |
| Quantidade de saídas | 8 |
| Ligação de proteção | Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito das saídas |
| Tensão de saída | 24 V DC ($U_S - 1 V$) |
| Máxima corrente de saída por grupo | 3 A |
| Máxima corrente de saída por canal | 2 A |
| Máxima corrente de saída por módulo / borne | 3 A |
| Máxima corrente de saída por módulo | 3 A |
| Tensão de saída nominal | 24 V DC |
| Carga nominal indutiva | vide dados técnicos de segurança |
| Carga nominal lâmpadas | vide dados técnicos de segurança |

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Carga nominal ôhmica | vide dados técnicos de segurança |
| Comportamento com sobrecarga indutiva | saída pode ser danificada |

Propriedades do artigo

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto | Componentes E/S |
| Família de produtos | Inline |
| Aplicação | IB-Safety |
| Formato | modular |
| Sinalização de diagnóstico | Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais Sinalização de erro no código de diagnóstico (Bus) além de indicação através de LED no módulo |

Características elétricas

| | |
|----------------------------------------------------|-------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 150 W |
| Meio de transmissão | Cobre |

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação | 7,5 V DC (vide dados técnicos de segurança) |
| Consumo de corrente | máx. 230 mA (vide dados técnicos de segurança) |

Potenciais: Alimentação do circuito principal (U_M)

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Tensão de alimentação | 24 V DC (vide dados técnicos de segurança) |
|-----------------------|--------------------------------------------|

Potenciais: Alimentação do circuito de segmento (U_S)

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Tensão de alimentação | 24 V (vide dados técnicos de segurança) |
|-----------------------|-----------------------------------------|

Alimentação: Eletrônica modular

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Tensão de alimentação | 24 V DC (através da triagem de potencial) |
| Faixa de tensão de alimentação | 19,2 V DC ... 30 V DC |

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensão de teste: Alimentação 5-V remote Bus de entrada / alimentação 7,5-V (lógica Bus) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensão de teste: Alimentação 5 V remote Bus de saída / alimentação 7,5 V (lógica Bus) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensão de teste: Alimentação 7,5-V (lógica Bus) / alimentação 24-V (periféricos) | 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 | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola de condutor flexível | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 24 ... 16 |

Conector de encaixe Inline

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão | Conexão à mola |
| Bitola do condutor, rígida | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 24 ... 16 |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 55 °C |
| Grau de proteção | IP20 |
| Pressão do ar (funcionamento) | 80 hPa ... 108 kPa (até 3000 m acima do nível do mar) |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte) | 66 hPa ... 108 kPa (até 3000 m acima do nível do mar) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -25 °C ... 70 °C |
| Umidade do ar admissível (funcionamento) | 10 % ... 85 % (Na faixa de temperatura admissível, adote medidas apropriadas contra a umidade do ar elevada.) |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 10 % ... 85 % (Na faixa de temperatura admissível, adote medidas apropriadas contra a umidade do ar elevada.) |

Normas e disposições

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

Montagem

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

2985754

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985754>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)

Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - 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