

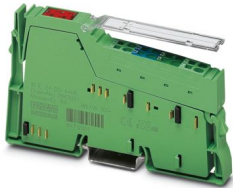
IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>



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 saída digital, Saídas digitais: 4, 24 V DC, tecnologia de conexão: 3 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 a emissão de sinais digitais. Ele serve para detectar sinais analógicos de tensão e de corrente.

Suas vantagens

- 4 saídas digitais
- Conexão dos atuadores com tecnologia de 2 e 3 condutores
- Corrente nominal por saída: 500 mA
- Corrente total do terminal: 2 A
- Saídas com proteção contra curto-circuito e sobrecarga
- Indicações de diagnóstico e estado

Dados comerciais

Código	2863931
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	4 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI132
Página de catálogo	Página 128 (C-6-2019)
GTIN	4017918962661
Peso por unidade (inclusive embalagem)	68,375 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	59 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm

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
Tipo de conexão	Cobre

Características do sistema

Módulo	
Código ID (dec)	189
Código identificação (hex)	BD
Código de comprimento (hex)	41
Código de comprimento (dec)	65
Canal de dados do processo	4 Bit
Área de endereçamento de entrada	0 Bit
Área de endereçamento de saída	4 Bit
Tamanho do registro	4 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	3 Byte
Necessidade de dados de configuração	4 Byte

Dados de saída

Digital:	
Denominação saída	Saídas digitais

Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	3 condutores
Quantidade de saídas	4
Ligação de proteção	Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito das saídas; Diodo Z no chip de saída
Tensão de saída	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
Limitação de tensão de desligamento induzida	-46 V ... -15 V
Corrente de ligação máxima	máx. 1,5 A (para 20 ms)
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Máxima corrente de saída por módulo	2 A
Tensão de saída nominal	24 V DC (Diferença de tensão com $I_{\text{nominal}} \leq 1\text{ V}$)
Tensão de saída em estado desligado	máx. 2 V
Corrente de saída em estado desligado	máx. 300 μA
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W (48 Ω)
Frequência de comutação máxima com carga nominal ôhmica	máx. 300 Hz (Esta frequência de comando é restrita a qualidade de participantes Bus, a estrutura do Bus, o software utilizado e o sistema de comando e computador utilizados.)
Resistência a tensão de retorno contra impulsos curtos	protegido contra tensão de retorno
Comportamento no caso de sobrecarga	Auto-Restart
Comportamento com sobrecarga indutiva	saída pode ser danificada
Comportamento ao desligar a tensão	Depois da saída ocorre a fonte de alimentação sem retardo
Desligamento por sobrecorrente	min. 0,7 A
Corrente de saída com ruptura de massa no estado desconectado	máx. 25 mA

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
Número de canais	4
Modo operacional	Operação de dados de processo com 4 Bit Operação de dados de processo com 4 Bit
Sinalização de diagnóstico	Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais Sinalização de erro no código de diagnóstico (Bus) além de indicação (2Hz) através de LED (D) no módulo

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	48 W
Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)	
Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 44 mA
Consumo	máx. 0,33 W

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. 2 A

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 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 % (conforme DIN EN 61131-2)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)

Normas e disposições

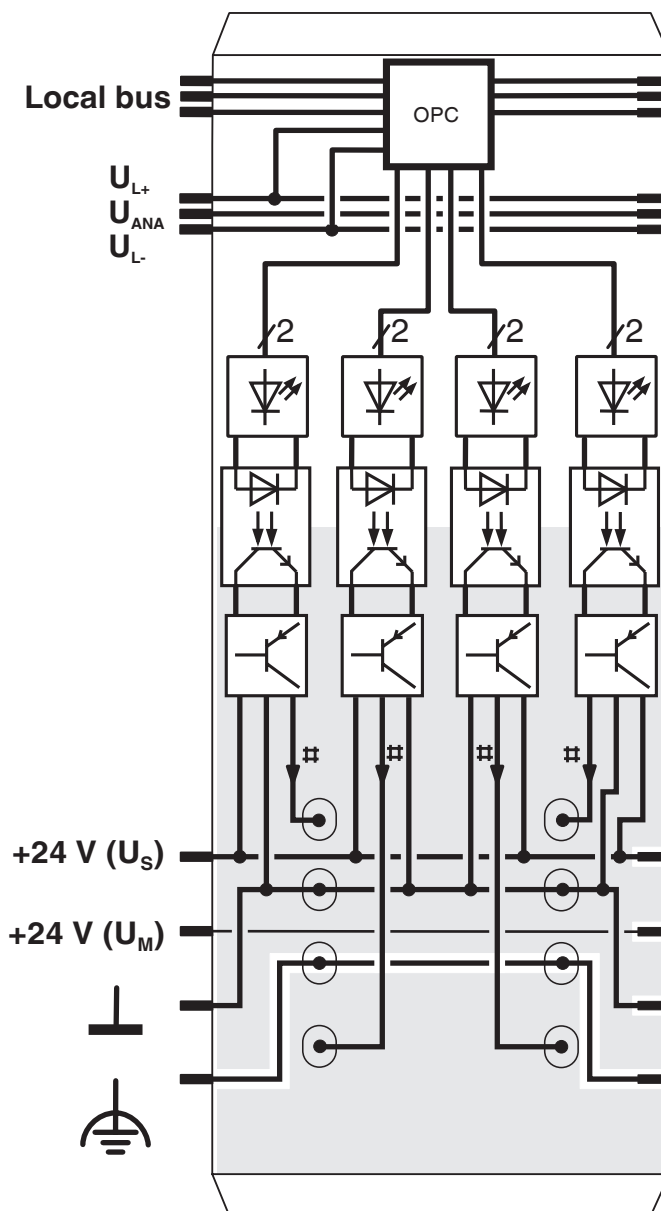
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

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

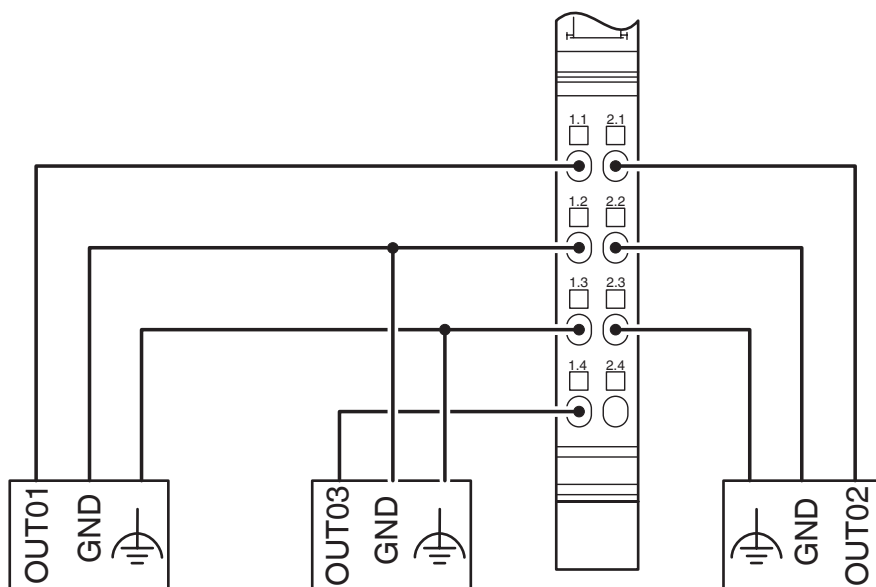
Desenhos

Diagrama de bloco

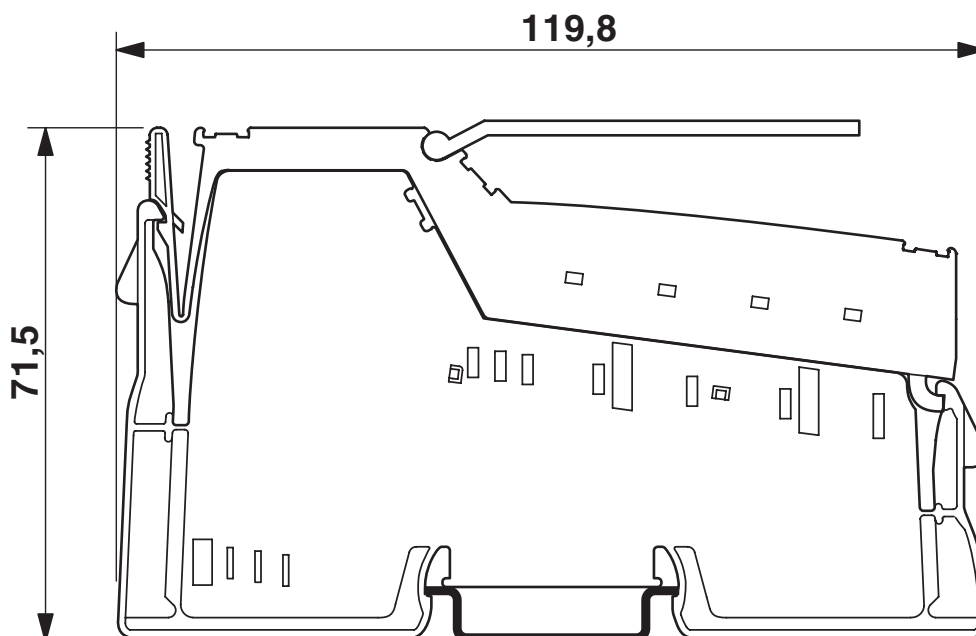


Ligação interna dos pontos de aperto

Desenho de conexão



Desenho de medidas



2863931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>



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: 22-04-13089



cUL Listed
ID de certificação: FILE E 199827



UL Listed
ID de certificação: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

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	a4852dc3-3f99-41a7-87d9-216fa65042e4

IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>

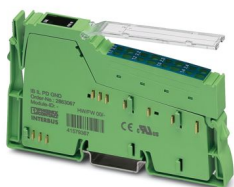


Acessórios

IB IL PD GND-PAC - Distribuidor de potência

2862990

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2862990>



Borne inline para distribuição de potência (GND), completo com acessórios (conector de encaixe e campo para identificação), conexões para GND

IB IL SCN-8 - Conector Inline

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2726337>



Conector, para bornes digitais inline com 1, 2 ou 8 canais

IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2863931>



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