

IB IL 24 DO 4-XC-PAC - Módulo digital



2701155

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701155>

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, Variante Extreme Conditions, 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. As medidas e verificações de engenharia especiais possibilitam a aplicação do terminal sob condições ambientais extremas.

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
- Pode ser utilizado em condições ambientais extremas
- Faixa de temperatura ampliada de -40 °C ... +70 °C (ver capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica)
- Placas de circuito impresso pintadas

Dados comerciais

Código	2701155
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI132
GTIN	4046356713818
Peso por unidade (inclusive embalagem)	93,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	66 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,2 mm
Altura	140,5 mm
Profundidade	71,5 mm
Instrução para dimensões	Dimensões da caixa

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

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 Byte
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; eletrônico
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 pelo índice de dados selecionado, 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 fornecimento	inclusive conector Inline e campo de identificação
Número de canais	4
Modo de operação	Operação de dados de processo com 4 Bit
Propriedades especiais	Variante Extreme Conditions
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

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

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
-----------------------	--

Consumo de corrente	máx. 44 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. 2 A

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	0,08 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 (Padrão) -40 °C ... 70 °C (Avançado, veja o capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica.)
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)	-40 °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)

IB IL 24 DO 4-XC-PAC - Módulo digital



2701155

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701155>

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

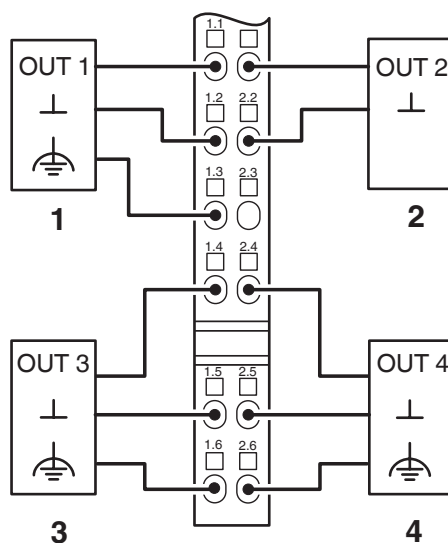
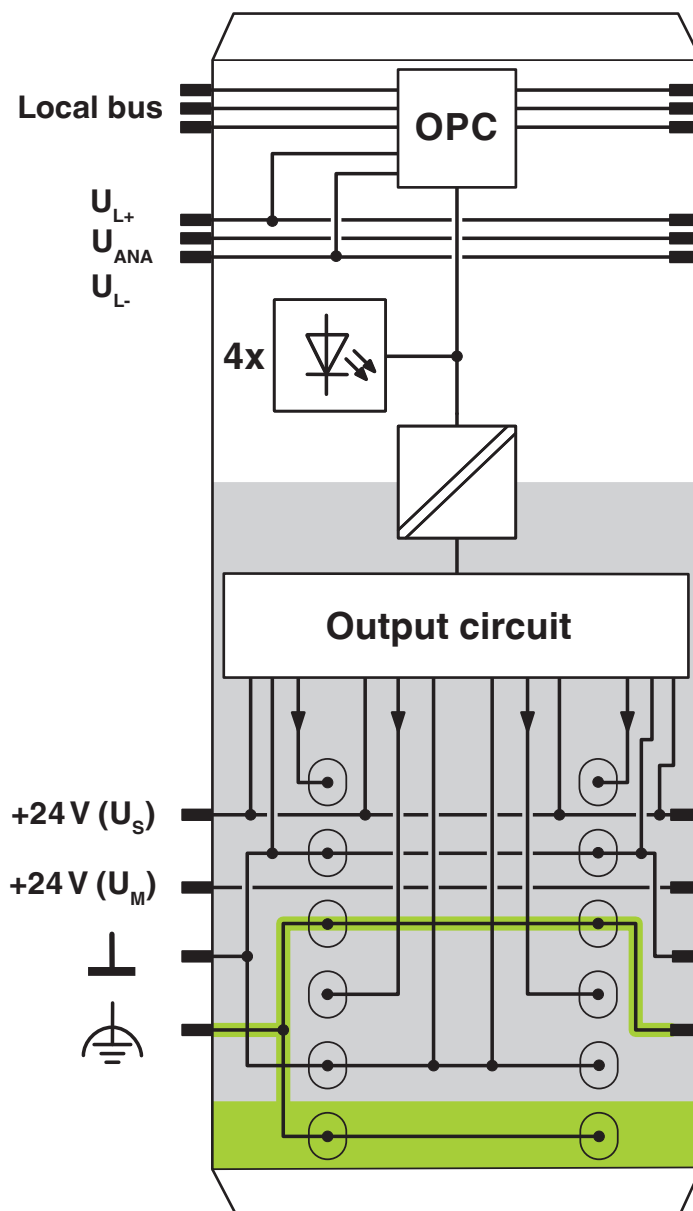


Diagrama de bloco



IB IL 24 DO 4-XC-PAC - Módulo digital



2701155

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701155>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701155>



cULus Recognized

ID de certificação: E140324

2701155

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701155>

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	0157f451-7d1b-405a-b64d-ab859d6a2367