

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

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, Acoplador Bus, PROFINET, Suporte RJ45, Entradas digitais: 8, 24 V DC, tecnologia de conexão: 3 condutores, Saídas digitais: 4, 24 V DC, 500 mA, tecnologia de conexão: 3 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, grau de proteção: IP20

Descrição do produto

O acoplador de bus com I/Os integrados se destina à utilização dentro de uma rede PROFINET e é o elemento de ligação com o sistema I/O Inline. No acoplador de bus podem ser dispostos em série até 61 participantes Inline. O acoplador de bus suporta um máximo de 16 participantes PCP.

Suas vantagens

- 2 x par trançado Ethernet segundo 802.3 com autonegociação e auto-crossover
- Taxas de transmissão 100 MBit/s
- Configuração de parâmetros IP via controlador PROFINET
- Conexão à rede PROFINET via soquete RJ45 de 8 polos
- Isolamento galvânico entre a interface Ethernet e lógica
- Ethernet TCP/IP (100 Base-TX, gerenciamento via SNMP)
- Conectáveis até 61 outros participantes Inline
- Conectáveis, no máximo, 16 participantes PCP
- Protocolos compatíveis: SNMPv1, TFTP, PROFINET, LLDP, ICMP e MRP (a partir do firmware 3.21)
- PROFINET IRT (a partir de firmware 4.00)
- Conformidade para especificação PROFINET V2.3 (a partir de firmware 4.00)
- PROFINET Netload Classe III (a partir do firmware 4.00)
- 8 entradas digitais, 4 saídas digitais (On-Board)
- Detecção automática da velocidade de transmissão no bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- Permitido para aplicações PROFIsafe

Dados comerciais

Código	2703994
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI11A
Página de catálogo	Página 105 (C-6-2019)
GTIN	4046356041164
Peso por unidade (inclusive embalagem)	331,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	320 g
País de origem	DE

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

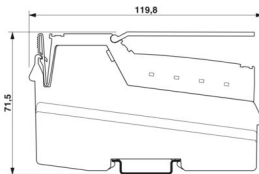


2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm
Instrução para dimensões	Dados de medição com conectores

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

PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Nota sobre o tipo de conexão	Autonegociação e autocrossing
Velocidade de transmissão	100 MBit/s (conforme padrão PROFINET)
Tipo de conexão	Ethernet em par trançado RJ45

Bus local Inline

Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s / 2 MBit/s (identificação automática, sem sistema misto)

Características do sistema

Limites do sistema

Quantidade de participantes assessorados	máx. 63 (por estação)
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 61 (I/Os On-Board são dois participantes)
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 16
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	0

PROFINET

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Função do aparelho	PROFINET Device
Índice de atualização	min. 1 ms (dependendo do tamanho do sistema Bus)

Módulo

Código identificação (hex)	nenhum
Área de endereçamento de entrada	8 Bit
Área de endereçamento de saída	4 Bit
Tamanho do registro	16 Bit

Dados da entrada

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 Tipo 1
Quantidade de entradas	8
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	3 condutores
Tensão de entrada	24 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-30 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. 3 mA
Corrente típica de entrada por canal	típ. 3 mA
Tempo de resposta típico	ca. 500 μ s
Tempo de filtragem	3 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	5 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	5 ms

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	3 condutores
Quantidade de saídas	4
Ligação de proteção	Proteção contra de curto-circuito, proteção contra sobrecarga ; Circuito flyback no driver de saída
Tensão de saída	24 V DC -1 V (com corrente nominal)
Máxima corrente de saída por módulo	máx. 2 A
Tensão de saída nominal	24 V DC
Corrente de saída em estado desligado	máx. 10 μ A (Em estado sem carga também é possível medir uma tensão em uma saída não definida.)
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W
Resistência a tensão de retorno contra impulsos curtos	protegido contra tensão de retorno

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

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
Retardo de sinal	típ. 1,2 ms
Desligamento por sobrecorrente	min. 0,7 A

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Formato	modular
Número de canais	12
Sinalização de diagnóstico	Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais sim
	Queda da alimentação do sensor sim
	Queda do suprimento do atuador sim

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

Potência de dissipação máxima com condição nominal	4,6 W
--	-------

Potenciais

Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão (alimentação do segmento, alimentação principal, alimentação do acoplador de bus); Diodo supressor, 35 V DC
	Proteção contra inversão de polaridade (alimentação do segmento, alimentação principal, alimentação do acoplador de bus); Diodo supressor, 35 V DC

Potenciais: Alimentação do acoplador de bus U_{BK} ; a partir da alimentação do acoplador de bus são geradas a alimentação lógica U_L (7,5 V) e a alimentação analógica U_{ANA} (24 V).

Tensão de alimentação	24 V DC (através do conector Inline)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 0,91 A (com quantidade máxima de bornes E/S conectados)
	típ. 138 mA

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC
-----------------------	----------

Potenciais: Alimentação dos módulos analógicos (U_{ANA})

Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)

Potenciais: Alimentação do circuito principal (U_M)

Tensão de alimentação	24 V DC (através do conector Inline)
-----------------------	--------------------------------------

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sem periféricos conectados)

Potenciais: Alimentação do circuito de segmento (U_S)

Tensão de alimentação	24 V DC (através do conector Inline)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sem periféricos conectados)

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Interface PROFINET 1/interface PROFINET 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface PROFINET 1 / lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface PROFINET 1 / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface PROFINET 1/terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface PROFINET 2 / lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface PROFINET 2 / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface PROFINET 2/terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Periferia (U_M , U_S) / 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 (Observar derating)
Grau de proteção	IP20

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

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 % (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
------------------	-------------------------------

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

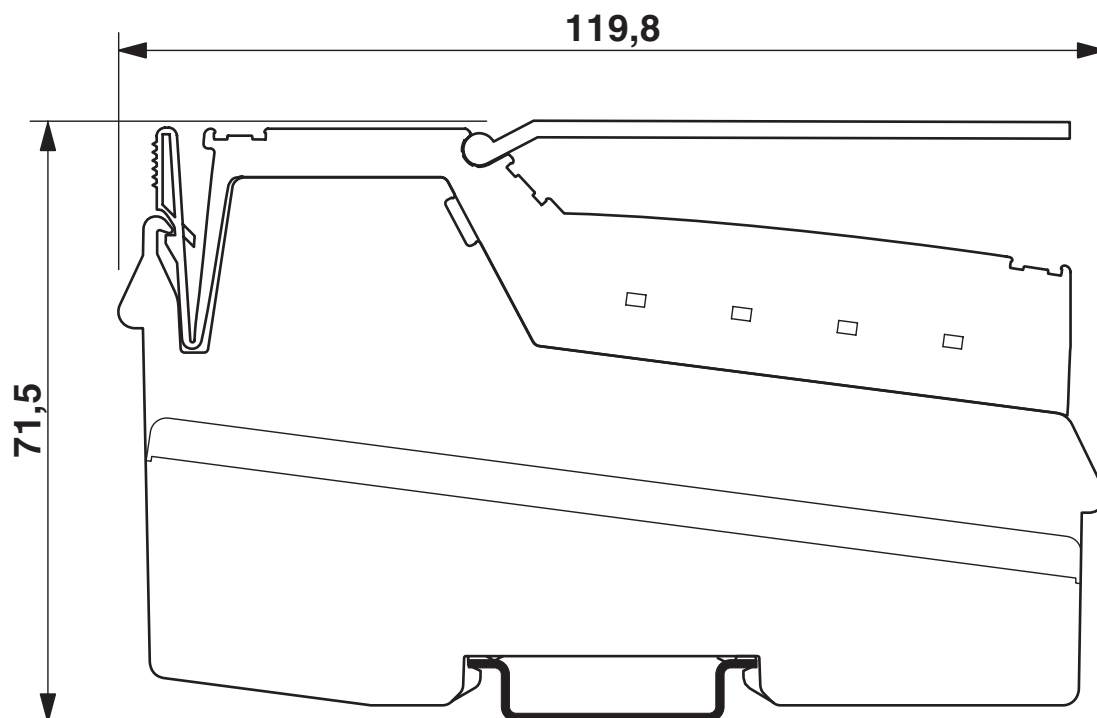


2703994

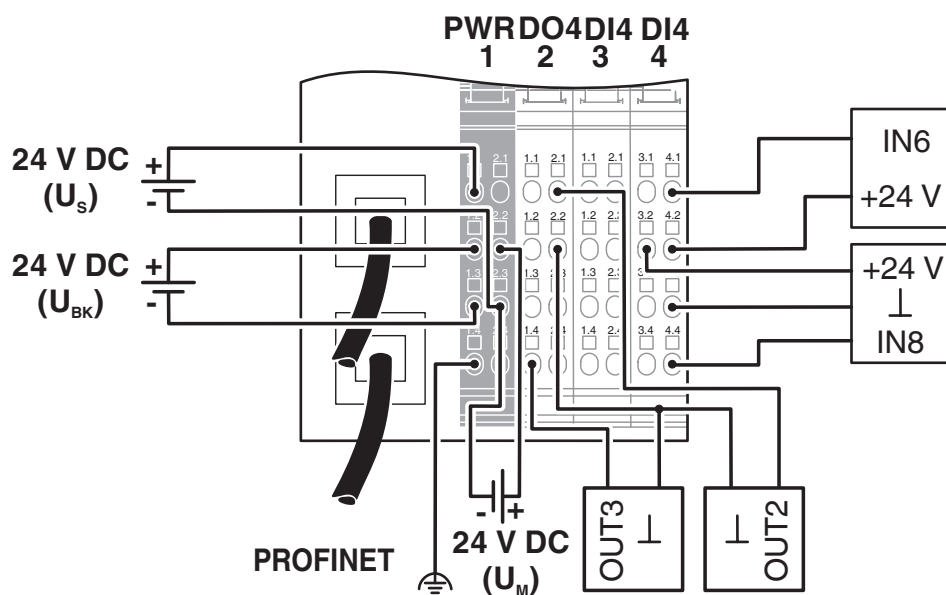
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

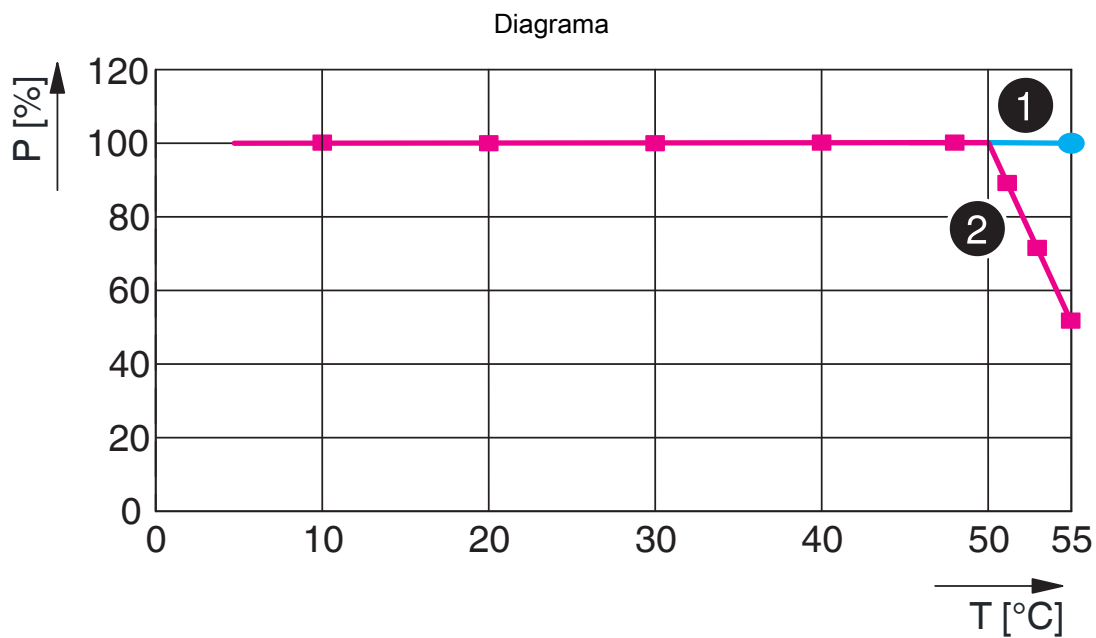
Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão





Redução de carga com diferentes posições de montagem

1 - Montagem sobre trilho de fixação horizontal

2 - Outras posições de montagem

P [%] Dissipação de energia, expresso por porcentagem

T [°C] Temperatura em °C

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>



DNV GL

ID de certificação: TAA00000BN



RINA

ID de certificação: ELE121121XG

ABS

ID de certificação: 22-2226444-PDA

PROFINET

ID de certificação: Z10506



cULus Listed

ID de certificação: E140324



BV

ID de certificação: 20989_C0 BV



UL registrado

ID de certificação: E199827

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

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-25
	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	ad0c7e4a-f3b0-4bbf-9667-399c1f5acb09

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	12,23 kg CO2e
---------	---------------