

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Inline, Acoplador Bus, PROFIBUS DP, 9 Suportes D-SUB, 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, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Descrição do artigo

O acoplador de bus com I/Os integrados se destina à utilização dentro de uma rede PROFIBUS 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.

Está disponível um arquivo GSD correspondente para a integração da estação Inline no sistema de programação.

Este arquivo está disponível no endereço phoenixcontact.net/products, como artigo para download.

Propriedades do artigo

- Conexão do Profibus mediante soquetes de 9 polos D-SUB
- Isolamento galvânico entre a interface PROFIBUS e lógica
- 8 entradas digitais, 4 saídas digitais onboard
- Conectáveis, no máximo, 16 participantes PCP
- DP/V1 para mestre de classe 1 e classe 2
- Velocidade de transmissão de dados PROFIBUS de 9,6 kBit/s até 12 MBit/s
- Chave seletora rotativa para ajuste do endereço PROFIBUS
- Endereços PROFIBUS suportados de 0 a 126
- Funções I&M
- IO-Link-Call (a partir do firmware 2.0)
- Operação de participantes PROFI-safe



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 315272
GTIN	4046356315272
Peso por unidade (exclusive embalagem)	343,200 g
Número do imposto alfandegário	85389091
País de origem	Alemanha

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

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

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (sem condensação)
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)
Grau de proteção	IP20

Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Peso líquido	343,2 g
Observação sobre o peso	com conectores
Sinalização de diagnóstico	Proteção contra de curto-circuito / sobrecarga das saídas digitais sim
	Queda da alimentação do sensor sim
	Queda do suprimento do atuador sim

Interfaces

Denominação	PROFIBUS DP
Número de canais	1
Tipo de conexão	9 Suportes D-SUB
Velocidade de transmissão	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
Número de pólos	9
Denominação	Bus local Inline
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s / 2 MBit/s (identificação automática, sem sistema misto)

Limites de sistema do acoplador de bus

Denominação	Limites de sistema do acoplador de bus
Quantidade de dados de processo	máx. 488 Byte (por estação)
	máx. 244 Byte (Entrada)
	máx. 244 Byte (Saída)
Quantidade de dados de parâmetros	máx. 244 Byte (incl. 14 Bytes para o acoplador de bus, DP/V1 e as entradas e saídas locais)

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Dados técnicos

Limites de sistema do acoplador de bus

Quantidade de dados de configuração	máx. 244 Byte (incl. 5 Bytes para as entradas e saídas locais)
Quantidade de participantes assessorados	máx. 63 (por estação)
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 61 (E/Ss na placa são dois participantes)
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 16
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	0
Tempo de reação dos I/Os	típ. 4 ms (I/Os dispostos em série; velocidade de transmissão: PROFIBUS 1,5 MBit/s, bus local 500 kBit/s)

Potenciais Inline

Denominação	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 energia	80 mA (sem bornes E/S conectados)
	máx. 0,98 A
Denominação	Alimentação da lógica (U_L)
Tensão de alimentação	7,5 V DC
Fonte de alimentação	máx. 0,8 A DC
Denominação	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)
Fonte de alimentação	máx. 0,5 A DC
Denominação	Alimentação do circuito principal (U_M)
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Fonte de alimentação	máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$)
Consumo de energia	máx. 8 A DC
Denominação	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)
Fonte de alimentação	máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$)
Consumo de energia	máx. 8 A DC
Consumo de corrente	típ. 1,7 W (Equipamento total)
Consumo de energia	6 mA (sem periféricos conectados)

Entradas digitais

Denominação entrada	Entradas digitais
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	3 condutores
Quantidade de entradas	8
Tempo de resposta típico	ca. 500 μ s

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Dados técnicos

Entradas digitais

Denominação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade
Linha característica de entrada	IEC 61131-2 Tipo 1
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
Corrente de entrada nominal com U_{IN}	típ. 3 mA
Corrente típica de entrada por canal	típ. 3 mA
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	2,9 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	2,9 ms

Saídas digitais

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	3 condutores
Quantidade de saídas	4
Denominação de proteção	Proteção contra de curto-circuito, proteção contra sobrecarga
Tensão de saída	24 V DC -1 V (com corrente nominal)
Tensão de saída nominal	24 V DC
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Máxima corrente de saída por módulo / borne	2 A
Máxima corrente de saída por módulo	2 A
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W

Normas e disposições

Testes mecânicos	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 Funcionamento: 25g, 11 ms de duração, impulso de choque semi-senoidal
Conexão conforme norma	CUL
Classe de proteção	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

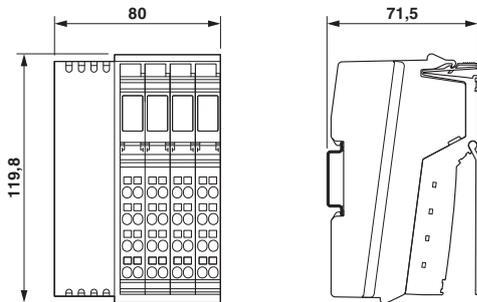
Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

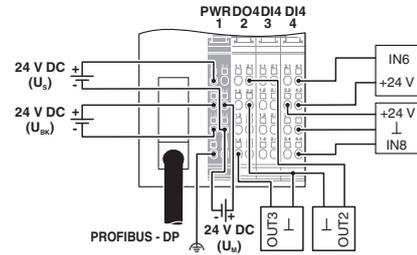
Desenhos

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Desenho de medidas



Desenho de conexão



Desenho de medidas

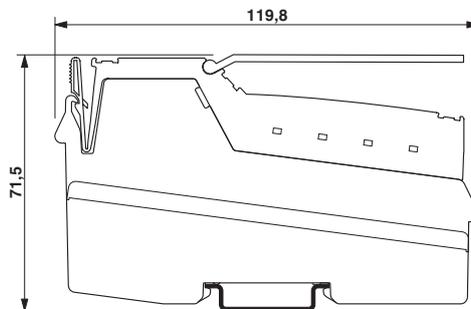
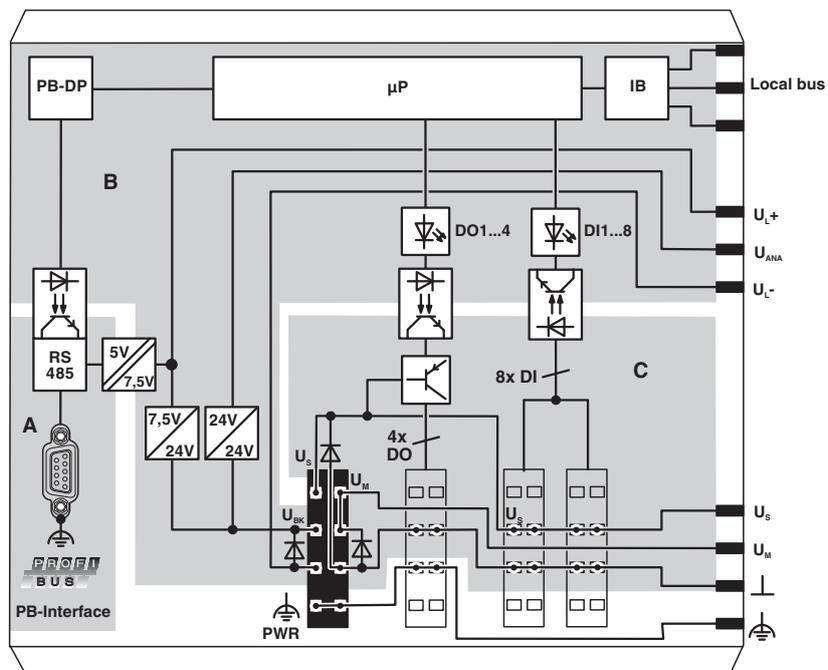


Diagrama de bloco



Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250302
eCl@ss 4.1	27250302
eCl@ss 5.0	27250302
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

Certificações

Certificações

Certificações

LR / GL / BV / RINA / PROFIBUS / GL-SW / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / DNV GL / GL / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

LR		http://www.lr.org/en	08/20033
----	---	---	----------

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Certificações

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	19910-11 HH
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21725/B0 BV
RINA		http://www.rina.org/en	ELE096514XG
PROFIBUS		http://www.profibus.com	Z01390
GL-SW			19910-11 HH
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13984
GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Acessórios

Acessórios

Conector de dados

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Acessórios

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB - 2744348



Conector D-SUB, 9 polos, pino, duas entradas de cabos inferiores a 35°, sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, resistor de terminação comutável via comutador deslizante, alocação de pinos: 3, 5, 6, 8; terminais de conexão por força de mola

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 35°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão a parafuso

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 35°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, com soquete PG-D-SUB para conexão de um dispositivo de programação, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão a parafuso

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - 2313672



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 90°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão IDC

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 90°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, com soquete PG-D-SUB para conexão de um dispositivo de programação, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão IDC

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Acessórios

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - 2313698



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 90°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão a parafuso

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 90°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, com soquete PG-D-SUB para conexão de um dispositivo de programação, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão a parafuso

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, versão axial, com duas saídas de cabo, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão a parafuso

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - 2902320



Conector D-SUB, 9 polos, pino, alocação: 3, 5, 6, 8; dois prensa-cabos M12 (codificação B) inferior a 35°. Sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s. Resistor de terminação através de uma terminação M12 separada.

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - 2902318



Conector D-SUB, 9 polos, pino, alocação: 3, 5, 6, 8; dois prensa-cabos M12 (codificação B) inferior a 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s. Resistor de terminação através de uma terminação M12 separada.

Conjunto de conectores

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Acessórios

Conjunto de conectores - IL BKDIO-PLSET - 2878599



Conjunto de conectores, para acopladores de bus Inline com I/Os dispostos em série

ELCO

Conector Inline - IB IL SCN-12-ICP - 2727611



Conector, identificado por cor, para bornes de entrada digitais Inline de 4 ou 16 canais

Conector Inline - IB IL SCN-12-OCP - 2727624



Conector, marcado com cor, para bornes de saída digitais de 4 ou 16 canais inline

Marcador de terminais sem impressão

Tiras de encaixe - ESL 62X46 - 0809502



Tiras de encaixe, Folha, branco, não impresso, identificável com: Sistemas de impressão Office: Impressora a laser, tipo de montagem: inserção, tamanho para gravação: 62 x 46 mm

Tiras de encaixe - ESL 62X10 - 0809492



Tiras de encaixe, Folha, branco, não impresso, identificável com: Sistemas de impressão Office: Impressora a laser, tipo de montagem: inserção, tamanho para gravação: 62 x 10 mm

Painel de identificação

Acoplador de Bus - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Acessórios

Campo de identificação - IB IL FIELD 8 - 2727515

Campo de identificação, largura: 48,8 mm



Campo de identificação - IB IL FIELD 2 - 2727501

Campo de identificação, largura: 12,2 mm



Suporte terminal

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

Base - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, com possibilidade de fixação para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largura: 5,15 mm, cor: cinza