

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Accoppiatore bus PROFINET, 8 ingressi 24 V DC, 4 uscite 24 V DC, 500 mA, con connettori per periferie

Descrizione prodotto

L'accoppiatore bus per il protocollo PROFINET comprende 4 uscite digitali e 8 ingressi digitali. Il pacchetto comprende tutti i connettori Inline necessari per il collegamento del bus, dell'alimentazione e della periferia.

I moduli Inline possono essere codificati con l'ausilio di piastrine portacartellini sollevabili. Le piastrine sono munite di cartellini che possono essere personalizzati a piacere in base alle necessità. Per la siglatura dei punti di connessione è disponibile inoltre il nastro Zack ZBFM-6...

I vantaggi

- Fino a 61 morsetti (16 utenze PCP) collegabili
- Spessore 80 mm
- Approvato per applicazioni PROFIsafe
- 8 ingressi digitali, 4 uscite digitali (On-Board)
- Riconoscimento automatico della velocità del bus di sistema



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 041164
GTIN	4046356041164
Sales Key	DREBAD

Dati tecnici

Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

Dimensioni

Larghezza	80 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dati tecnici

Dimensioni

Nota sulle dimensioni	Dimensioni con connettori
-----------------------	---------------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Temperatura ambiente consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Grado di protezione	IP20

Generalità

Tipo di montaggio	Montaggio su guida
Colore	verde
Peso netto	335,7 g
Nota per i dati sul peso	con connettori
Messaggi di diagnostica	Cortocircuito o sovraccarico delle uscite digitali sì
	Caduta dell'alimentazione sensori sì
	Caduta dell'alimentazione degli attuatori sì
Tipo di montaggio	Montaggio su guida

Interfacce

Denominazione	PROFINET
Numero di canali	2
Collegamento	Connettore femmina RJ45, autonegoziazione
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (secondo standard PROFINET)
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Denominazione	bus locale Inline
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s / 2 MBit/s (riconoscimento automatico, nessun sistema misto)

Limiti di sistema dell'accoppiatore

Numero dati di processo	max. 488 Byte (max. 244 byte IN - max. 244 byte OUT)
	max. 244 Byte (Ingresso)
	max. 244 Byte (Uscita)
Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 61 (I moduli I/O On-Board sono costituiti da due dispositivi)
numero delle stazioni con canale parametri	max. 16
Numero di morsetti di derivazione supportati con derivazione di bus remoto	0

Alimentazione dell'elettronica

Collegamento	Connessione a molla
--------------	---------------------

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dati tecnici

Alimentazione dell'elettronica

Denominazione	Alimentazione accoppiatore bus U_{BK} ; dall'alimentazione accoppiatore bus si genera l'alimentazione logica U_L (7,5 V) e l'alimentazione analogica U_{ANA} (24 V).
Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite connettore Inline)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente di alimentazione	138 mA
Corrente assorbita (a carico nominale)	tip. 138 mA (da U_{BK})
	max. 0,91 A DC (da U_{BK})
Potenza dissipata	tip. 3 W (Totale apparecchiature)

Potenziali Inline

Denominazione	Alimentazione accoppiatore bus U_{BK} ; dall'alimentazione accoppiatore bus si genera l'alimentazione logica U_L (7,5 V) e l'alimentazione analogica U_{ANA} (24 V).
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (tramite connettore Inline)
Corrente assorbita	138 mA (senza moduli I/O collegati)
	tip. 138 mA
	max. 0,91 A DC
Denominazione	Alimentazione della logica (U_L)
Tensione di alimentazione	7,5 V DC $\pm 5\%$
Alimentatore	max. 0,8 A DC (tenere conto del derating)
Potenza assorbita	tip. 3 W (Totale apparecchiature)
Denominazione	Alimentazione del modulo analogico (U_{ANA})
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 0,5 A DC (tenere conto del derating)
Denominazione	Alimentazione del circuito principale (U_M)
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$; per l'utilizzo in area a rischio di esplosione a max. 4 A!)
Corrente assorbita	3 mA (senza sensori)
	max. 8 A DC
Denominazione	Alimentazione del circuito di segmento (U_S)
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$; per l'utilizzo in area a rischio di esplosione a max. 4 A!)
Corrente assorbita	max. 8 A DC
Potenza assorbita	tip. 3 W (Totale apparecchiature)
Corrente assorbita	3 mA (senza attuatori)

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dati tecnici

Ingressi digitali

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 Tipo 1
Collegamento	Connettore Inline
Tecnica di connessione	2/3 conduttori
Numero ingressi	8
Tempo di eccitazione tipica	ca. 500 μ s
Circuito di protezione	Prot. contro inversione polarità Diodo contro inv. polarità
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC
Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	tip. 3 mA
Tempo filtro	3 ms
Tensione d'ingresso	24 V DC
Range d'ingresso segnale "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	15 V DC ... 30 V DC
Corrente d'ingresso tipica per canale	tip. 3 mA
Tempo di ritardo alla variazione di segnale da 0 a 1	5 ms
Tempo di ritardo alla variazione di segnale da 1 a 0	5 ms

Uscite digitali

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connettore Inline
Tecnica di connessione	2/3 conduttori
Numero uscite	4
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, protezione contro sovraccarico Circuito di smorzamento nel driver di uscita
Tensione d'uscita	24 V DC -1 V (con corrente nominale)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA
Corrente di uscita massima per modulo/morsetto	2 A
Corrente di uscita massima per modulo	2 A
Carico nominale induttivo	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carico nominale lampade	12 W
Carico nominale ohmico	12 W
Limitazione tensione induttiva	ca. -30 V
Corrente di uscita allo stato disattivato	max. 10 μ A (Nello stato non caricato si può misurare la tensione anche su un'uscita non collegata.)
Comportamento in caso di sovraccarico	Auto-Restart
Comportamento in caso di sovraccarico induttivo	L'uscita può essere distrutta
Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi	resistente alla tensione di ritorno

Normative e prescrizioni

Prove meccaniche	Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 Funzionamento: 25g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

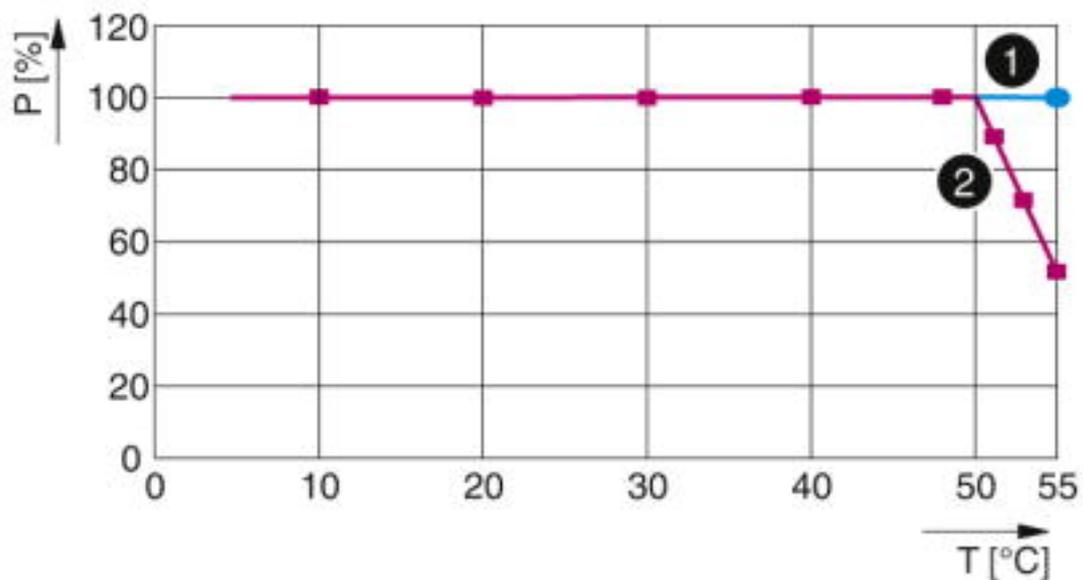
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

Disegni

Diagramma



Derating con varie posizioni di montaggio

1 - Montaggio su guida di supporto orizzontale

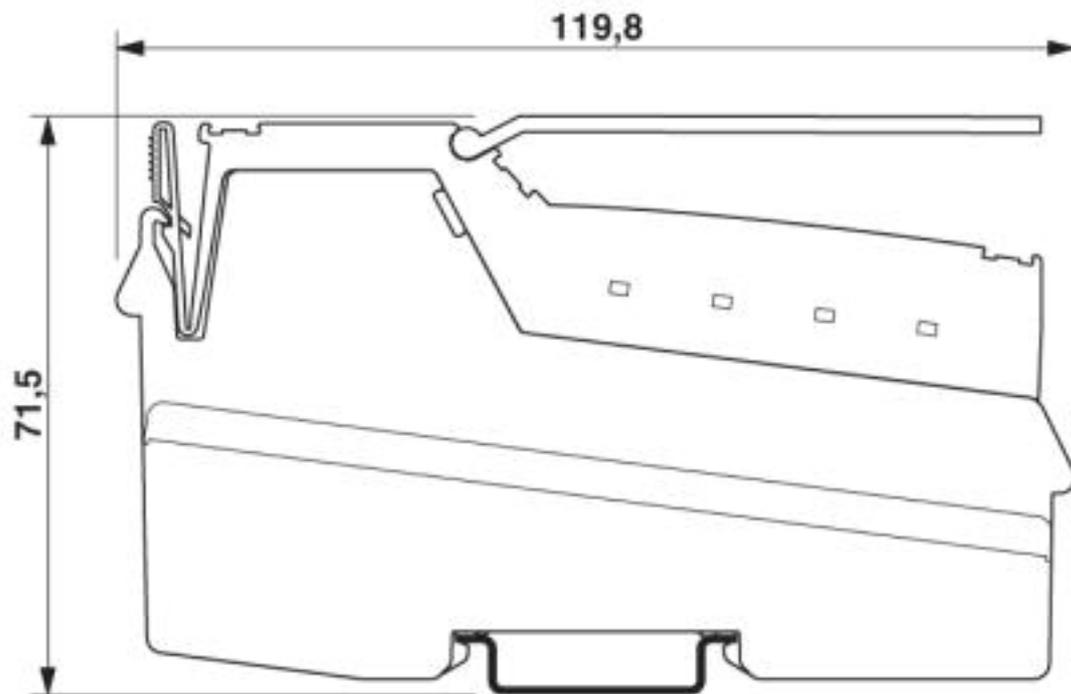
2 - Altre posizioni di montaggio

P [%] potenza dissipata in percentuale

T [°C] temperatura in °C

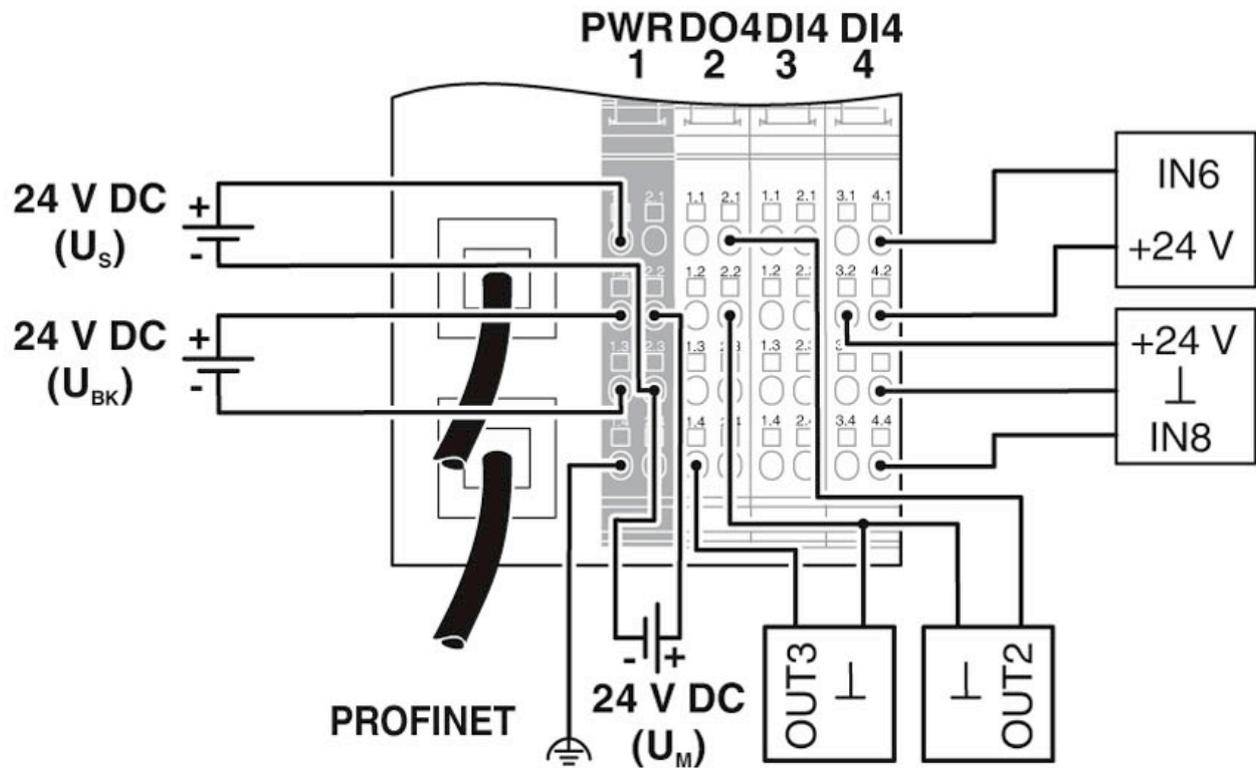
Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Disegno quotato



Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Disegno collegamento



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0

27250200

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27250200
eCl@ss 5.0	27250200
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	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

DNV GL / BV / LR / ABS / RINA / UL Listed / cUL Listed / PROFINET / EAC / cULus Listed

Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Dettagli omologazione

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Omologazioni

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BN
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE335818XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
PROFINET			Z10506
EAC			EAC-Zulassung
cULus Listed			

Accessori

Accessori

Cavi dati al metro

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Accessori

Cavo di rete - FL CAT5 HEAVY - 2744814



Cavo CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG) robusto cavo, 2 x 2 x 0,22 mm², conduttori rigidi, schermati, guaina esterna: diametro 7,8 mm, guaina interna: diametro 5,75 mm ± 0,15 mm

Cavo di rete - FL CAT5 FLEX - 2744830



Cavo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG) leggero cavo flessibile 2 x 2 x 0,14 mm², conduttori sottili, schermato, guaina esterna: diametro 5,75 mm ± 0,15 mm

Connettore maschio

Connettore RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



Connettore RJ45, schermato, con protezione antiflessione, 2 pezzi, grigio per cavo rettilineo

Connettore RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



Connettore RJ45, schermato, con protezione antiflessione, 2 pezzi, verde per cavo incrociato.

Pannello di siglatura

Cartellini di siglatura - IB IL FIELD 8 - 2727515



Cartellino di siglatura, larghezza: 48,8 mm

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Accessori

Cartellini di siglatura - IB IL FIELD 2 - 2727501

Cartellino di siglatura, larghezza: 12,2 mm



Segnamorsetti non siglati

Nastri a innesto - ESL 62X46 - 0809502

Nastri a innesto, Foglio, bianco, in bianco, siglabile con: Sistemi di stampa da ufficio: Stampante laser, tipo di montaggio: inserire, dimensioni campo di siglatura: 62 x 46 mm, Numero dei cartellini singoli: 120



Nastri a innesto - ESL 62X10 - 0809492

Nastri a innesto, Foglio, bianco, in bianco, siglabile con: Sistemi di stampa da ufficio: Stampante laser, tipo di montaggio: inserire, dimensioni campo di siglatura: 62 x 10 mm, Numero dei cartellini singoli: 72



Set di connettori

Set connettori - IL BKDIO-PLSET - 2878599



Set di connettori, per accoppiatore bus Inline con I/O contigui

Supporto terminale

Supporti terminali - CLIPFIX 35 - 3022218



Supporto finale a montaggio rapido, per guida NS 35/7,5 oppure per guida NS 35/15, con possibilità di siglatura, spessore: 9,5 mm, colore: grigio

Accoppiatore bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Accessori

Supporti terminali - E/UK - 1201442



Supporti terminali, larghezza: 9,5 mm, altezza: 35,3 mm, materiale: PA, lunghezza: 50,5 mm, Montaggio su guida di supporto NS32 o NS 35, colore: grigio

Utensili per il confezionamento - FL CRIMPTOOL - 2744869



Pinza a crimpare, per il montaggio del connettore RJ45

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>