

## Złącze magistrali - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Inline, Łącznik magistrali, PROFIBUS DP, Gniazdo D-SUB 9, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, Rodzaj przyłącza: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, 500 mA, Rodzaj przyłącza: 3-żyłowe, Prędkość transmisji w magistrali lokalnej 500 kBit/s / 2 MBit/s, Stopień ochrony IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

### Opis produktu


Łącznik magistralny ze zintegrowanymi I/O jest przeznaczony do sieci PROFIBUS, gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 61 urządzeń Inline. Do zintegrowania stacji Inline w systemie programowania jest dostępny odpowiedni plik GSD. Plik można również pobrać ze strony [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) z danym produktem.

### Właściwości produktu

- Przyłączy PROFIBUS poprzez 9-biegunowe gniazdo D-SUB
- Separacja galwaniczna między interfejsem PROFIBUS a logiką
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe onboard
- Możliwość przyłączenia maks. 16 urządzeń PCP
- DP/V1 do urządzenia nadrzędnego klasy 1 i 2
- Prędkość transmisji danych PROFIBUS od 9,6 kb/s do 12 Mb/s
- 
- 
- Funkcje I&M
- Call IO-Link (od wersji oprogramowania sprzętowego 2.0)
- Praca uczestników PROFIsafe



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 315272
GTIN	4046356315272
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,343 kg
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	Niemcy

## Złącze magistrali - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

### Dane techniczne

#### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

#### Wymiary

Szerokość	80 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Dane wymiarowe z wtykami

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Stopień ochrony	IP20

#### Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Szyna nośna
waga netto	343,2 g
Wskazówka dot.wagi	z wtykami
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie / przeciążenie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak

#### Złącza

system magistrali obiektowej	PROFIBUS DP
Oznaczenie	PROFIBUS DP
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
szybkość transmisji.	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
Liczba biegunów	9
system magistrali obiektowej	Lokalbus
Oznaczenie	magistrala lokalna Inline
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
szybkość transmisji.	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatyczne rozpoznawanie, system niemieszany)

#### Granice systemu złącza magistralnego

Oznaczenie	Granice systemu złącza magistralnego
Liczba danych procesu	maks. 488 Bajt (na stację)
	maks. 244 Bajt (Wejście)
	maks. 244 Bajt (wyjście)

## Złącze magistrali - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

### Dane techniczne

#### Granice systemu złącza magistralnego

Liczba danych parametryzacji	maks. 244 Bajt (łącznie z 14 bajtami na złącze magistralne, DP/V1 oraz lokalne wejścia i wyjścia)
Liczba danych konfiguracyjnych	maks. 244 Bajt (łącznie z 5 bajtami na lokalne wejścia i wyjścia)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 61 (Wejścia/wyjścia na urządzeniu odpowiadają dwóm urządzeniom końcowym)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 16
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	0
Czas reakcji I/O	typ. 4 ms (ustawione w rzędzie I/O; szybkość transmisji: PROFIBUS 1,5 MBit/s, lokalna magistrala 500 kBit/s)

#### Zasilanie elektroniki modułu

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Oznaczenie	Zasilanie złącza magistralnego $U_{BK}$ ; z zasilania złącza magistralnego zostanie wygenerowane zasilanie logiki $U_L$ (7,5 V) oraz zasilanie analogowe $U_{ANA}$ (24 V).
Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 0,98 A (z $U_{BK}$ )
Straty mocy	typ. 1,7 W (Urządzenie łącznie)

#### Potencjały Inline

Napięcie logiki $U_L$	7,5 V DC $\pm 5\%$
zasilanie na $U_L$	maks. 0,8 A DC
zasilanie obwodu głównego $U_M$	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego $U_M$	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
zasilanie na $U_M$	maks. 8 A DC (Suma $U_M + U_S$ )
Pobór prądu z $U_M$	maks. 8 A DC
Zasilanie obwodu segmentu $U_S$	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego $U_S$	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
zasilanie na $U_S$	maks. 8 A DC (Suma $U_M + U_S$ )
Pobór prądu z $U_S$	maks. 8 A DC
zasilanie urządzeń peryferyjnych $U_{ANA}$	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego $U_{ANA}$	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
zasilanie na $U_{ANA}$	maks. 0,5 A DC

#### Wejścia cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline

## Złącze magistrali - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

### Dane techniczne

#### Wejścia cyfrowe

	3-żyłowe
Liczba wejść	8
Czas zadziałania typowo	ok. 500 $\mu$ s
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów Dioda tłumiąca
Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V DC ... 30 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy $U_{IN}$	typ. 3 mA
typowy prąd wejściowy na kanał	typ. 3 mA
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1	2,9 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	2,9 ms

#### Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
	3-żyłowe
Liczba wyjść	4
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem Obwód bocznikujący
Napięcie wyjścia	24 V DC -1 V (przy prądzie znamionowym)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
maksymalny prąd wyjściowy każdego modułu/ złącza	2 A
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	2 A
Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ )
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W

#### Normy i przepisy

Próby mechaniczne	Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 Eksploatacja: 25g, czas trwania 11 ms, udar półsinusoidalny
Przyłącze według normy	CUL
Klasa ochrony	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

## Złącze magistrali - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250302
eCl@ss 4.1	27250302
eCl@ss 5.0	27250302
eCl@ss 5.1	27242604
eCl@ss 6.0	27242604
eCl@ss 7.0	27242604
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	EC001599

#### UNSPSC

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

### Aprobaty

#### Aprobaty


#### Aprobaty

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

#### Aprobaty Ex

#### ATEX

#### Szczegóły aprobat

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20033
----	---	---	----------

## Złącze magistrali - IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 2692322

### Aprobaty

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	19910-11 HH
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21725/B0 BV
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	08- HG362706-5-PDA
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE096514XG
PROFIBUS		<a href="http://www.profibus.com">http://www.profibus.com</a>	Z01390
GL-SW			19910-11 HH
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13984
GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	