

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

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>)



Złącze magistralne PROFINET, 8 wejść 24 V DC, 4 wyjścia 24 V DC, 500 mA, kompletne z wtykami przyłączeniowymi urządzeń peryferyjnych

Opis produktu

Złącze magistralne dla protokołu PROFINET zawiera 4 wyjścia cyfrowe i 8 wejść cyfrowych. W paczce znajdują się wszystkie niezbędne wtyczki Inline do podłączenia zasilania i urządzeń peryferyjnych.


Złącza Inline mogą być opisywane przy wykorzystaniu uchylnych pól opisowych. Pola wyposażone są we wtykane karty, które można opisywać indywidualnie, zależnie od potrzeb. Do oznakowania złączy można ponadto wykorzystać taśmy oznaczników ZBFM-6.

Właściwości produktu

- ✓ Możliwość przyłączenia do 61 złączy (16 uczestników PCP)
- ✓ Szerokość konstrukcji 80 mm
- ✓ Dopuszczony dla aplikacji PROFIsafe
- ✓ 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe onboard
- ✓ Automatyczne rozpoznawanie magistrali systemowej



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 041164
GTIN	4046356041164
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,340 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

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

Wymiary

Szerokość	80 mm
-----------	-------

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dane techniczne

Wymiary

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

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
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	Montaż na szynie nośnej
waga netto	340 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	PROFINET
Oznaczenie	PROFINET
Rodzaj przyłącza	gniazdo RJ45, autonegocjacja
szybkość transmisji.	100 MBit/s (w standardzie PROFINET)
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
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

Liczba danych procesu	maks. 488 Bajt (max. 244 Bajty IN - max. 244 Bajty OUT)
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

Zasilanie elektroniki modułu

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
------------------	--------------------

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dane techniczne

Zasilanie elektroniki modułu

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	typ. 138 mA (z U_{BK})
Straty mocy	typ. 3 W (Urządzenie łącznie)
Napięcie logiki U_L	7,5 V DC
Pobór prądu	0,8 A
Pobór mocy	typ. 1,7 W

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 z $U_M + U_S$; w przypadku zastosowania w obszarze zagrożonym wybuchem, maks. 4 A!)
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 z $U_M + U_S$; w przypadku zastosowania w obszarze zagrożonym wybuchem, maks. 4 A!)
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
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
	2-, 3-przewodowy
Liczba wejść	8
Czas zadziałania typowo	ok. 500 μ s
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów
Czas filtrowania	3 ms
Charakterystyka wejścia	IEC 61131-2 Typ 1
Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-30 V DC ... 5 V DC

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Dane techniczne

Wejścia cyfrowe

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	5 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	5 ms

Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
	2-, 3-przewodowy
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 Ω)
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
Klasa ochrony	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

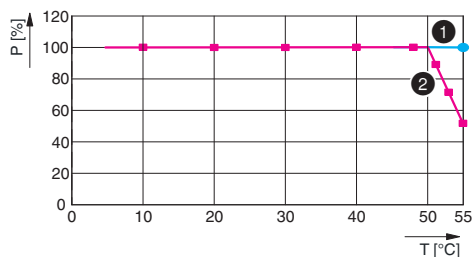
Environmental Product Compliance

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

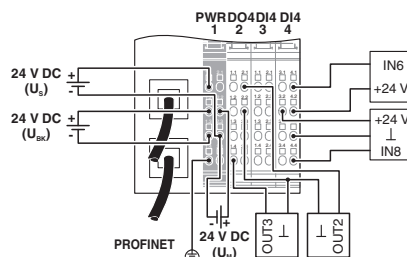
Rysunki

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Wykres



rysunek złączy



Redukcja dla różnych pozycji montażowych

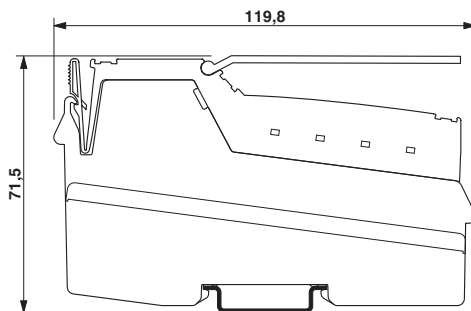
1 - Montaż na poziomej szynie nośnej

2 - różne pozycje montażowe

P [%] strata mocy w procentach

T [°C] temperatura w °C

Rysunek wymiarowy



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242608
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Klasyfikacje

UNSPSC

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

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

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
------------	--	---	---------------



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

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
----	--	---	-------------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	14-HG1273245-PDA
-----	--	---	------------------

Złącze magistrali - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703994

Aprobaty

RINA		http://www.rina.org/en	ELE183315XG
PROFIBUS		http://www.profibus.com	Z10506
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		https://www.dnvgl.de/	TAA00000BN
cULus Listed	