

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Inline, Łącznik magistrali, PROFIBUS DP, Gniazdo D-SUB 9, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 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](https://www.phoenixcontact.net/products) z danym produktem.

Korzyści

- Przyłączy PROFIBUS poprzez 9-biegunowe gniazdo D-SUB
- Separacja galwaniczna między interfejsem PROFIBUS a logiką
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe (wbudowane)
- 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
- Pokrętko kodujące do ustawiania adresu PROFIBUS
- Obsługa adresów PROFIBUS od 0 do 126
- Funkcje I&M
- Call IO-Link (od wersji oprogramowania sprzętowego 2.0)
- Praca uczestników PROFIsafe

Dane handlowe

Numer artykułu	2692322
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI112
Klucz produktu	DRI112
Strona katalogu	Strona 109 (C-6-2019)
GTIN	4046356315272
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	343,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	335,7 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali

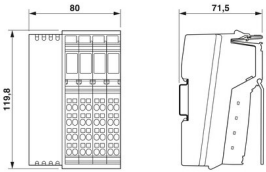


2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

Dane techniczne

Wymiary

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

Wskazówki

Ograniczenie użycia	
Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Interfejsy

PROFIBUS DP	
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Szybkość transmisji	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

magistrala lokalna Inline	
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s / 2 MBit/s (automatyczne rozpoznawanie, system niemieszany)

Właściwości systemu

Granice systemu	
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 61 (Wbudowane we/wy to dwa urządzenia magistrali)
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)

Moduł

Kod ID (hex)	0B50
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bit (lub 1 bajt, wybór w pliku GSD)
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bit (lub 1 bajt, wybór w pliku GSD)
Długość rejestru	16 Bit

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1
Liczba wejść	8
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
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
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 3 mA
Typowy prąd wejściowy na kanał	typ. 3 mA
Czas zadziałania typowo	ok. 500 μ s
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1	2,9 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	2,9 ms

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liczba wyjść	4
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem; Układ gaszący w sterowniku wyjściowym
Napięcie wyjściowe	24 V DC -1 V (przy prądzie znamionowym)
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	maks. 2 A
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 10 μ A (W stanie bez obciążenia można zmierzyć napięcie również na wejściu w stanie niskim.)
Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	odporność na napięcie zwrotne
Zachowanie w razie przeciążenia	Automatyczny restart
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia
Reakcja na wyłączenie napięcia	Wyjście jest odłączone bezzwłocznie po odłączeniu napięcia zasilającego

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
zakres dostawy	w komplecie wtyki Inline i pola na opis
liczba kanałów	12
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	12
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	23,5 VA

Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,7 W (Urządzenie łącznie)
------------	---------------------------------

Potencjały: 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 wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 0,98 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść)
	min. 80 mA (bez podłączonych modułów wejść/wyjść)

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC
--------------------	----------

Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (U_{ANA})

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

Potencjały: zasilanie obwodu głównego (U_M)

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	min. 3 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)

Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu (U_S)

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)
--------------------	---

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC min. 3 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
----------------------	----------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Stopień ochrony	IP20
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.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

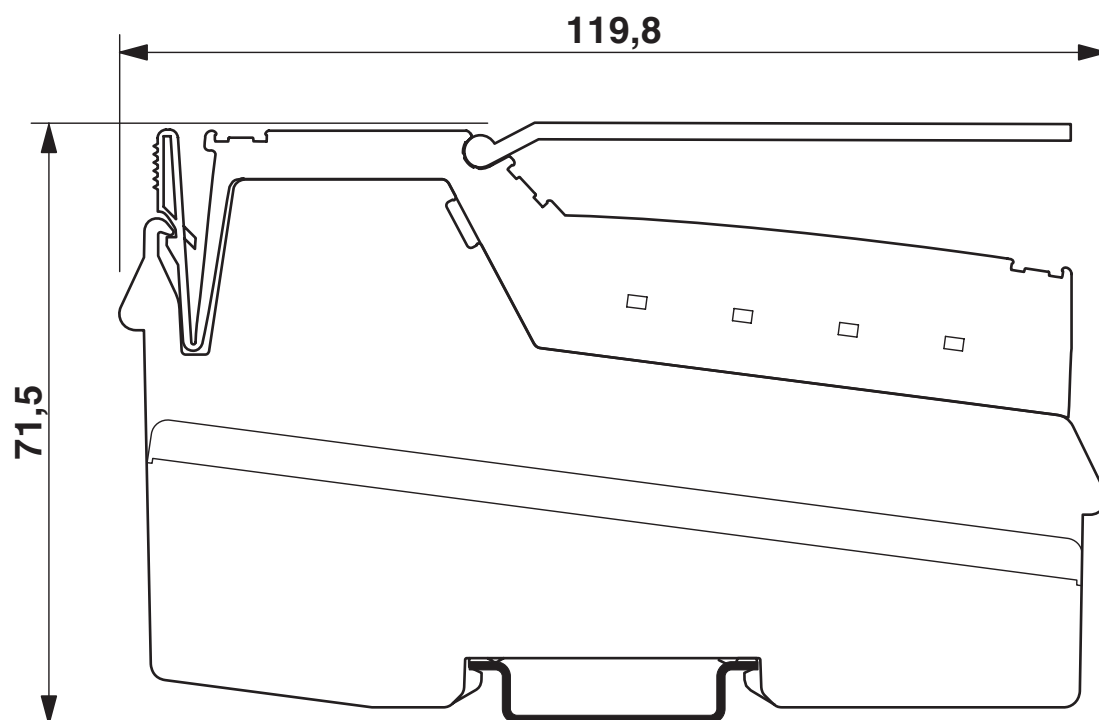
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

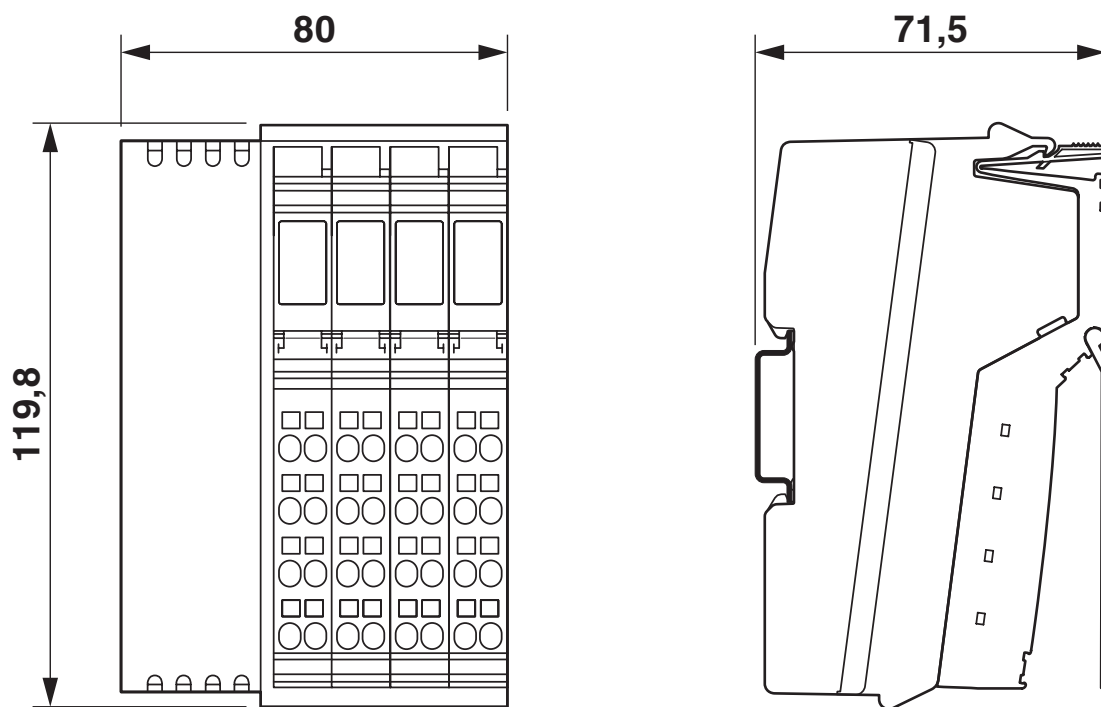
Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Rysunki

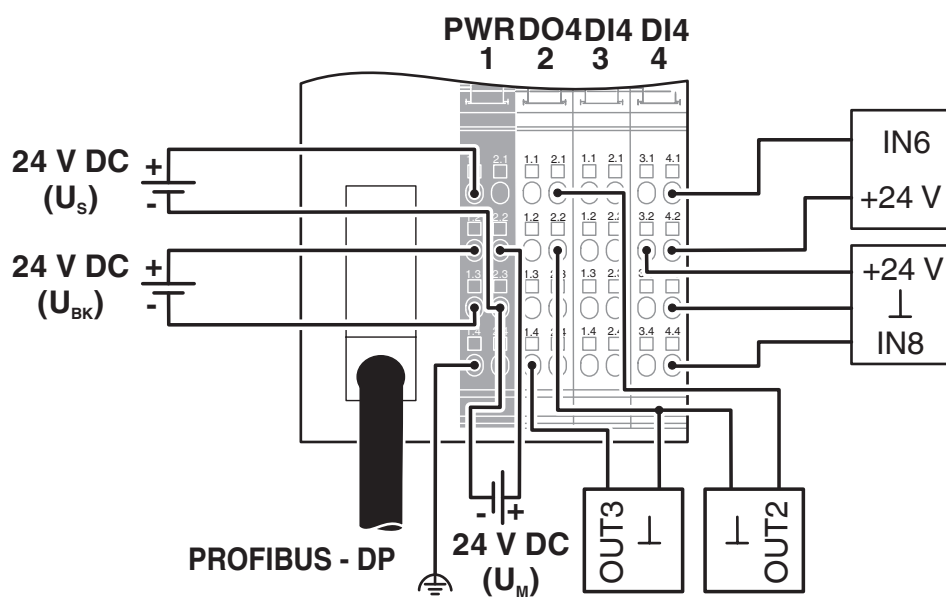
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



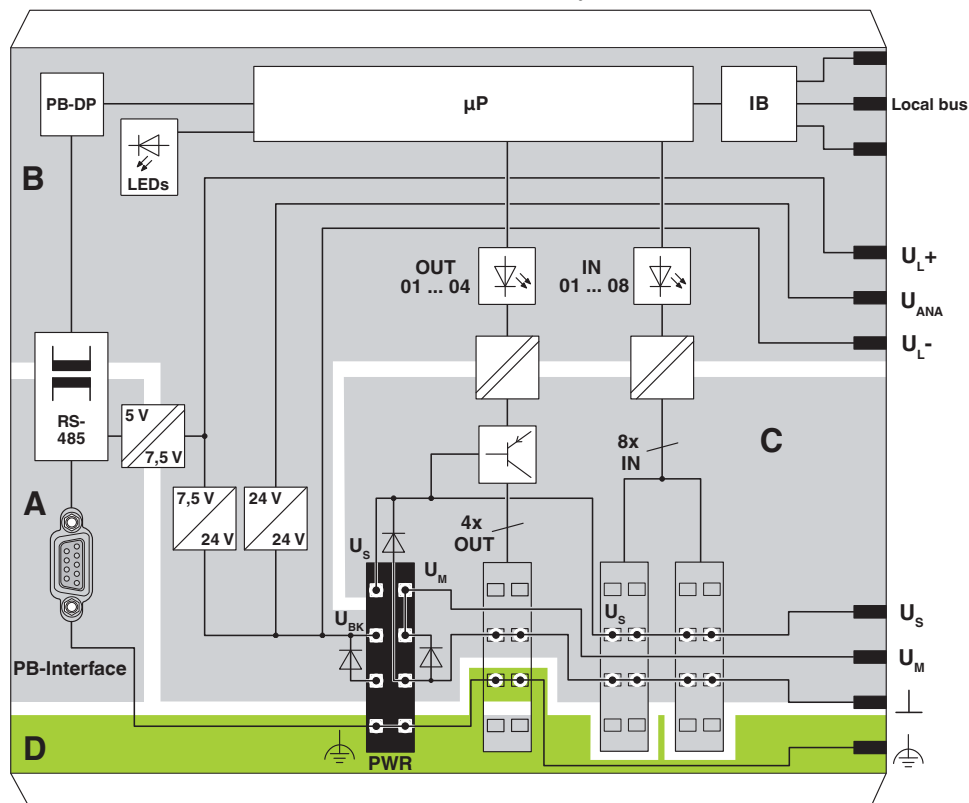
IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



Schemat blokowy



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_S_03508-21



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002CU



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



BV

ID dopuszczenia: 21725/C0 BV



RINA

ID dopuszczenia: ELE121121XG



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_S_03508-21



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



BV

ID dopuszczenia: 21725/C0 BV

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002CU



RINA

ID dopuszczenia: ELE121121XG



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF12ATEX2692322X



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF12ATEX2692322X

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

Akcesoria

CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

CLIPFIX 35-5 - Trzymacz końcowy

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022276>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, możliwością przechowywania dla FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, szerokość: 5,15 mm, kolor: szary

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



ESL 62X46 - Taśma wtykana

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809502>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 15



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>



IL BKDIO-PLSET - Zestaw wtyków

2878599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878599>

zestaw wtyków do złączy magistrali Inline z szeregowymi I/O



IB IL SCN-12-ICP - wtyk Inline

2727611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727611>

Wtyki, oznaczone barwnie, dla zacisków wejściowych 4- lub 16-kanalowych



IB IL SCN-12-OCP - wtyk Inline

2727624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727624>

Wtyki, oznaczenie kolorami, do listew zaciskowych Inline wyjść cyfrowych 4- lub 16-kanalowych



IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

SUBCON-PLUS-PROFIB - Wtyk mag. D-SUB

2744348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744348>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styk męski, dwa przepusty kablowe pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 MB/s, możliwość dołączenia opornika zakończeniowego za pomocą przełącznika suwakowego, Przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; zaciski połączenia sprężynowego

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - Wtyk mag. D-SUB

2708232

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708232>



Wtyk D-SUB, 9-bieg..., wtyk, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP o 12 Mb/s (terminator włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - Wtyk mag. D-SUB

2708245

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708245>



Wtyk D-SUB, 9-bieg.., wtyk, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s ze stykiem żeńskim Pg-D-SUB do podłączenia programatora, terminator włączany stykiem suwakowym, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - Wtyk mag. D-SUB

2313672

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313672>



Wtyk D-SUB, 9-bieg.., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządk. pinów: 3, 5, 6, 8; przyłącze zacisków IDC

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Wtyk mag. D-SUB

2313685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313685>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s z gniazdem Pg-D-SUB do przyłączenia programatora, załączany terminator i łącznik suwakowy, przyporządk. pinów: 3, 5, 6, 8; przyłącze zacisków IDC

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - Wtyk mag. D-SUB

2313698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313698>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - Wtyk mag. D-SUB

2313708

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313708>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s z gniazdem PG-D-SUB do przyłączenia programatora, załączalny terminator i łącznik suwakowy, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - Wtyk mag. D-SUB

2744380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744380>



Wtyk D-SUB, 9-polowy, męski, wersja koncentryczna z dwoma doprowadzeniami kabli, system magistrali: PROFIBUS DP o 12 Mb/s (terminator włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - Bramka magistrali



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692322>

SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902320

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902320>

Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki męskie, obłożenie styków: 3, 5, 6, 8; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie B) pod kątem 35°. System magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s, terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902318>

Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki męskie, obłożenie styków: 3, 5, 6, 8; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie B) pod kątem 90°. System magistrali: PROFIBUS DP do 12 MBit/s, terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl