

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

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.



Złącze urządzeń w środowisku strefy 1 dla magistrali obiektowej Foundation Fieldbus i PROFIBUS PA ze złączami zaciskowymi dla 12 odgałęzień z urządzeniami końcowymi magistrali obiektowej.

Korzyści

- Ochrona przeciwzwarciowa z ograniczeniem prądu na jeden odczep poprzeczny
- Trzy strefy izolacyjne: odgałęzienia 1–4, 5–8 i 9–12.
- Wyeliminowanie problemów z promieniem krzywizny przewodu dzięki zastosowaniu konfiguracji wtyków tylko po jednej stronie
- Możliwość przyłączenia maksymalnie 12 urządzeń obiektowych Foundation Fieldbus lub PROFIBUS PA w środowiskach strefy 0/1
- Dostarczany z zamontowanym terminatorem

Dane handlowe

Numer artykułu	2316312
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC144
Klucz produktu	DNC144
Strona katalogu	Strona 456 (C-6-2019)
GTIN	4055626276991
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 265 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 265 g
Numer taryfy celnej	85369095
Kraj pochodzenia	US

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

Właściwości produktu

Typ produktu

Łącznik segmentowy

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa

II

Stopień zabrudzenia

2

Parametry elektryczne

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania

16 V DC ... 32 V DC (wejściem od strony przewodu głównego)

Pobór prądu maksymalny

50 mA (Przewód główny, bieg jałowy)

550 mA (maksymalny prąd przewodu głównego)

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Przekrój przewodu giętkiego

2,50 mm² ... 0,20 mm²

Przekrój przewodu sztywnego

2,50 mm² ... 0,20 mm²

Przekrój przewodu linki [AWG]

24 ... 12

Przekrój przewodu AWG

24 ... 12

Dane Ex

Parametry bezpieczeństwa

napięcie wejścia U_i

32 V

Indukcyjność L_i

0 μ H

Pojemność C_i

0 μ F

Max. napięcie wyjścia U_o

16,7 V

Max. prąd wyjścia I_o

250 mA

Max. moc wyjścia P_o

1,05 W

Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m

253 V

IIC: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o

/ 0,39 μ F

IIB: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o

/ 2,33 μ F

IIC: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o

0,56 mH

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

IIB: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o

2,27 mH

Interfejsy

Sygnał

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS

Dane: Foundation Fieldbus i segment PROFIBUS PA

Rodzaj przyłącza

Wtykowe przyłącze śrubowe COMBICON dla każdego odczepu poprzecznego

Liczba kanałów

12

Opornik zakończeniowy

Wbudowany terminator, aktywowany mostkiem na odpowiednich złączkach

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego

2,5 mm²

Minimalny przekrój przewodu elastycznego

0,2 mm²

maksymalny przekrój przewodu sztywnego

2,5 mm²

minimalny przekrój przewodu sztywnego

0,2 mm²

Przekrój przewodu AWG max.

12

Przekrój przewodu AWG min.

24

Napięcie znamionowe wyjścia

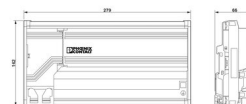
≤ 14 V (na odczep poprzeczny)

Prąd wyjściowy

35 mA (na odczep odgałęźny)

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Szerokość

279 mm

Wysokość

142 mm

Głębokość

66 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94

V0

Kabel/przewód

Impedancja przewodu

Zalecany kabel magistrali obiektowej typu A

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony

IP20

IP30 (na przewód główny)

Temperatura otoczenia (praca)

-40 °C ... 80 °C

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)

-40 °C ... 85 °C

Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)

< 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)

95 % (bez kondensacji)

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

Udar	15g na 11 ms
Drgania (praca)	2g, 10 Hz ... 150 Hz

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	II 2(1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1D) [Ex ia Da] IIIC Zasilacz z iskrobezpieczną koncepcją magistrali obiektowej (linia odgałęźna)
certyfiakat	DEMKO 16ATEX 1689X

IECEx

Oznaczenie	Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC Zasilacz z iskrobezpieczną koncepcją magistrali obiektowej (linia odgałęźna)
certyfiakat	IECEx UL 16.0114X

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	II 2(1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1D) [Ex ia Da] IIIC Zasilacz z iskrobezpieczną koncepcją magistrali obiektowej (linia odgałęźna)
certyfiakat	UL21UKEX2210X

CCC Ex

Oznaczenie	Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
------------	--

Dane Ex

UL, USA / Kanada	Install in Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Entity/FISCO spur to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; Group IIIC Class I, Zone 1 AEx eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [AEx ia Da] IIIC FISCO power supply (spur) Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC FISCO power supply (spur)
------------------	--

Normy i przepisy

Normy / przepisy

Normy/przepisy	Odporność na zakłócenia spowodowane tłumionymi przebiegami sinusoidalnymi zgodnie z IEC 61000-4-12
----------------	--

Normy / przepisy

Normy/przepisy	Suche gorąco zgodnie z IEC 61131-2
----------------	------------------------------------

Normy / przepisy

Normy/przepisy	Wilgotne gorąco zgodnie z IEC 61131-2
----------------	---------------------------------------

Normy / przepisy

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

Normy/przepisy	Udary i wibracje zgodnie z EN 61131-2 i EN 50178
Normy/przepisy	IEC 61158-2

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	na poziomej i pionowej szynie nośnej NS 35 wg EN 60715

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB

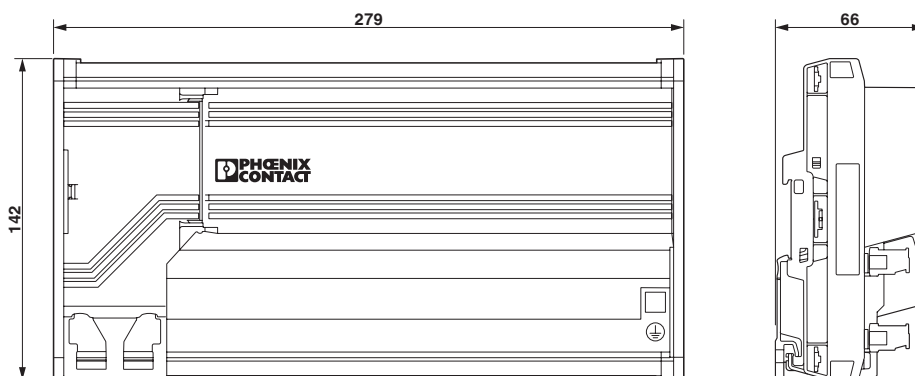
2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

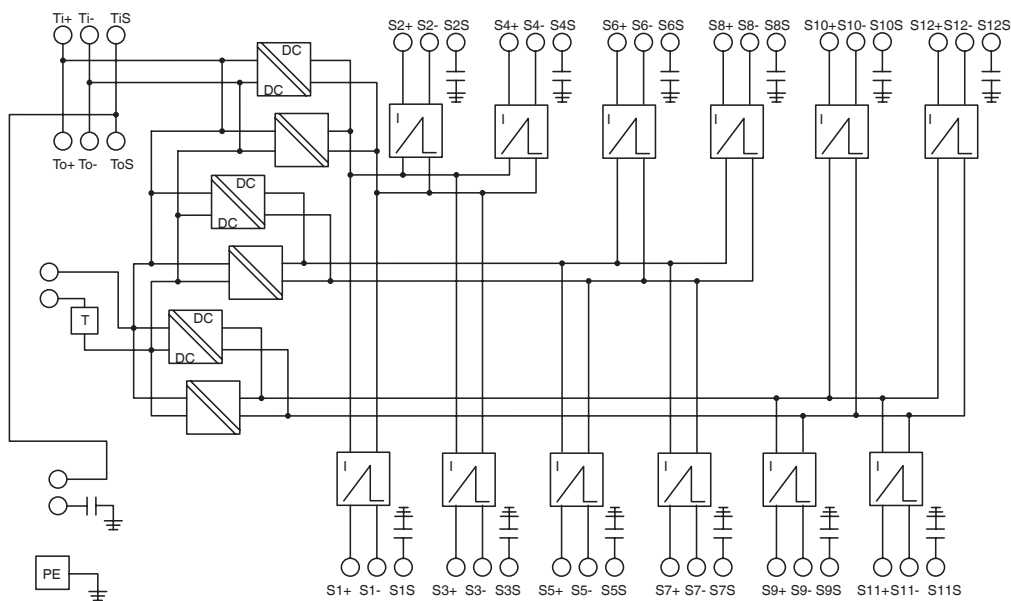


Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>



UKCA-EX

ID dopuszczenia: UL21UKEX2210X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 16.0114X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115622



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 16 ATEX 1689X

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242610
ECLASS-12.0	27242610
ECLASS-13.0	27242610

ETIM

ETIM 8.0	EC001600
----------	----------

UNSPSC

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

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

Akcesoria

FB-PS-PLUG-24DC/28DC/0.5/EX - Moduł mocy

2316132

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316132>



Wtyk zasilający do systemu magistrali obiektowej, pracującej w strefie zagrożonej wybuchem. Zasila łączniki sprzętowe wzdłuż przewodu głównego prądem 500 mA o napięciu 28 V DC.

FB-PS-BASE/EX - Rozdzielacz Power

2316145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316145>



Oprawka napięciowego wtyku zasilającego magistrali obiektowej. Redundancja występuje, gdy zainstalowane są 2 wtyki. Redundancję zapewniają wewnętrzne magistrale energetyczne i określona liczba opravek. Kolejna wewnętrzna magistrala danych umożliwia komunikację teletechniczną.

FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>



FB-PS-MB-Y/EX - Zasilacz

2316148

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316148>

Podstawa do redundantnego czterokanałowego zasilania magistrali obiektowej.
Posiada przyłącza hosta dla dwóch 20-biegunowych kabli Yokogawa AKB336.



FB-PS-MB-I/EX - Zasilacz

2316149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316149>

Podstawa do redundantnego czterokanałowego zasilania magistrali obiektowej.
Posiada przyłącze hosta dla kabla Invensys® D-SUB 25.



FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>



PT 2X2-FF-ST - Wkładka ogranicznika

2800755

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800755>

PLUGTRAB, wtykowa ochrona przed przepięciami dla Foundation Fieldbus



PT 4+F-BE - Podstawka ogranicznika przepięć

2839415

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2839415>

Podstawa dla wtyków zabezpieczających PT z obwodem zabezpieczającym dla jednego 4-przewodowego nieuziemionego obwodu sygnałowego, ogranicznik gazowany pomiędzy przyłączami 3-4 (GND) i 9-10, montaż na szynie NS 35/7,5 i NS 35/15, szerokość obudowy: 17,5 mm



FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>

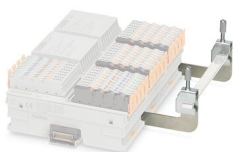


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700518>

Zestaw przyłączeniowy ekranu Axioline (składa się z 2 uchwytów szyn ekranowanych i 2 złączy ekranu SK5)



NLS-CU 3/10 SN 2000MM - Szyna zbiorcza N

0402006

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0402006>

Szyna zbiorcza N, DIN VDE 0611-4: 1991-02, materiał: Miedź, ocynowana, kolor: srebrny



FB-12SP ISO - Łącznik segmentowy FB

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316312>



SK 5 - Złącze zaciskowe ekranu

3025338

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025338>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ

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