

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

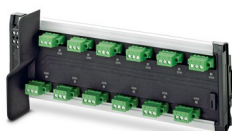
2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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 dla 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
- Możliwość przyłączenia maksymalnie 12 urządzeń obiektowych FOUNDATION Fieldbus lub PROFIBUS PA.
- Dostarczany z zamontowanym terminatorem
- Wyeliminowanie problemów z promieniem krzywizny przewodu dzięki zastosowaniu konfiguracji wtyków tylko po jednej stronie
- Przyłącze odczepów poprzecznych Ex-nA- [nL], Ex nA- [ic] lub FISCO ic

Dane handlowe

Numer artykułu	2316310
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC144
Klucz produktu	DNC144
Strona katalogu	Strona 456 (C-6-2019)
GTIN	4046356883597
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	502,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	502,4 g
Numer taryfy celnej	85369095
Kraj pochodzenia	US

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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

MTTF

723 Lata (25°C)

Parametry elektryczne

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania

10,5 V DC ... 32 V DC (wejściem od strony przewodu głównego)

Pobór prądu typowy

6,5 mA

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 (IIB (C/D))

24 V (IIC (A/B))

17,5 V (FISCO)

Indukcyjność L_i

4 μ H

Pojemność C_i

0 μ F

Max. napięcie wyjścia U_o

U_{in} (Gałąź)

Max. prąd wyjścia I_o

56 mA (Gałąź)

Max. moc wyjścia P_o

1,792 W

Pobór prądu

6,5 mA (maks. przy biegu jałowym)

0,68 A (maksymalny prąd przewodu głównego)

IIC/IIB (Gałąź): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o

/ 80 nF

0,26 mH

Interfejsy

Sygnał

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS

Dane: Foundation Fieldbus i segment PROFIBUS PA

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

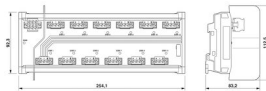


2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>

Rodzaj przyłącza	Wtykowe przyłącze śrubowe COMBICON dla każdego odczepu poprzecznego
Liczba kanałów	12
Opornik zakończeniowy	zewnątrzny odłączany wtyk 100 Ω wraz z 100 Ω (Zewnętrzna wtyczka zdejmowana)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Przekrój przewodu AWG max.	12
Przekrój przewodu AWG min.	24
Napięcie znamionowe wyjścia	≤ 32 V (na odczep poprzeczny)
Prąd wyjściowy	38 mA

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	254,1 mm
Wysokość	112,5 mm
Głębokość	83,5 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
-------------------------	----

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-50 °C ... 90 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-50 °C ... 90 °C
Wysokość	2000 m
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	< 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	bez kondensacji
Udar	30g, 11 ms
Drgania (praca)	5g, 10 Hz ... 150 Hz

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs Ex nA [nL] IIC T4 Gc Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
certyfikat	Sira 13ATEX4247X

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB



2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>

IECEX

Oznaczenie	Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
certyfiat	IECEX SIR 13.0089X

CSA, USA/Canada

Oznaczenie	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4 Gc

UL, USA

Oznaczenie	Class I, Zone 2
	AEx nA [ic] IIC T4, Entity/FISCO spurs
	Ex nA [ic] IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	Ex II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
certyfiat	PxCAI22UKEx2316307X

CCC

Oznaczenie	Ex ec [ic] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc

Normy i przepisy

Normy

Normy/przepisy	EN 60079-0:2011; EN 60079-11:2012; EN 60079-15:2005; EN 60079-15:2010
	IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011; IEC 60079-15:2005; IEC 60079-15:2010

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

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

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



Montaż

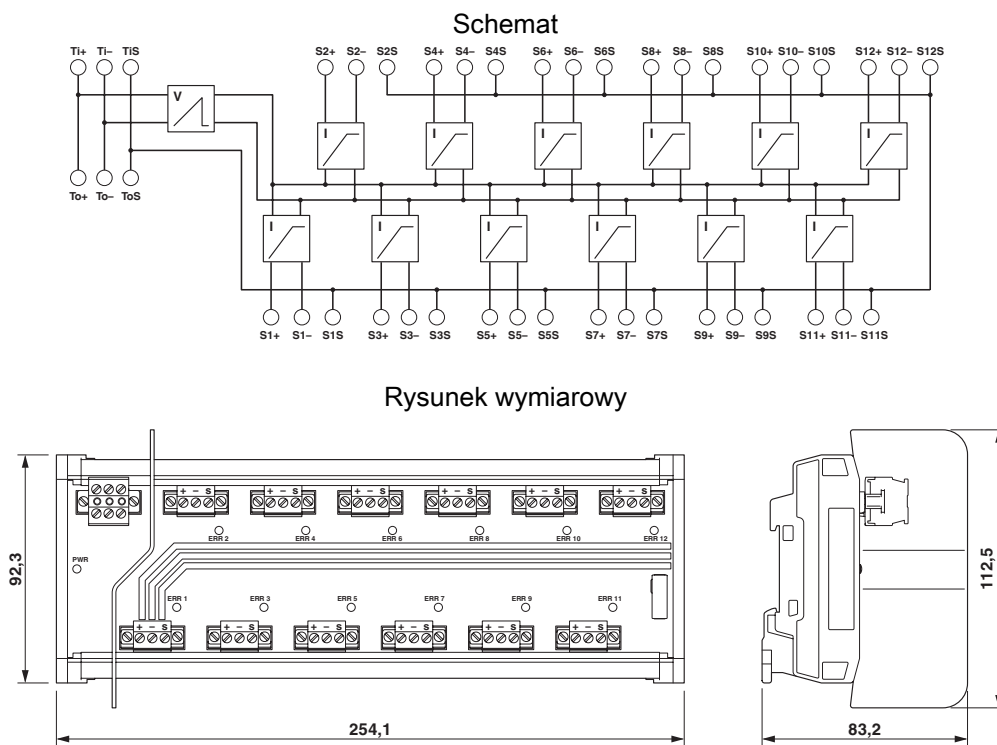
Pozycja montażu	na poziomej i pionowej szynie nośnej NS 35 wg EN 60715
-----------------	--

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>

Rysunki



FB-12SP, wymiary

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB



2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 330267



CSA

ID dopuszczenia: 2673619



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



CSAus

ID dopuszczenia: 2673619



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115623



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx SIR 13.0089X



ATEX

ID dopuszczenia: SIRA 13 ATEX 4247X

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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 - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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 - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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-MB-25DSUB/EX - Zasilacz

2316146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316146>



Podstawa do redundantnego czterokanałowego zasilania magistrali obiektowej. Przyłącze hosta: wtyk podstawy D-SUB 25

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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 - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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.

PT 2X2-FF-ST - Wkładka ogranicznika

2800755

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



PLUGTRAB, wtykowa ochrona przed przepięciami dla Foundation Fieldbus

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



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 nieuziemiionego 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

FB2-S1-12SP-S-0-16-00-0-0 - Skrzynka zaciskowa

2316433

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316433>



Skrzynka rozdzielcza ze stali szlachetnej z 16 przyłączami do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem. Zawiera 12-ścieżkowy łącznik blokowy (FB-12SP) do Foundation Fieldbus lub PROFIBUS PA, kabel trunk (+, -, S) jest połączony z urządzeniem zabezpieczającym PLUGTRAB (PT 4+F-BE).

FB-12SP - Łącznik segmentowy FB

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316310>



FB2-S1-12SP-T-0-16-00-0-0 - Skrzynka zaciskowa

2316417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316417>

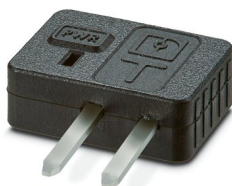


Skrzynka rozdzielcza ze stali szlachetnej z 16 przyłączami do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem. Zawiera 12-ścieżkowy łącznik blokowy (FB-12SP) do Foundation Fieldbus lub PROFIBUS PA oraz trzy złączki szynowe do kabli dalekosiężnych (+, -, S).

FIELD BUS TERMINATOR - Terminator

2316034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316034>



Na wyjściu przewodu głównego łącznika segmentowego zamontowany jest wstępnie terminator magistrali obiektowej.

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