

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.



Przełącznik ethernetowy, 8 portów TP-RJ45, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych 10 lub 100 Mb/s (RJ45), funkcja autokrosowania. Filtr Multicast blokuje opóźnioną transmisję PROFINET PTCP.

Opis produktu

FL SWITCH SFN... Przełączniki Factoryline o standardowej funkcjonalności umożliwiają szybką i ekonomiczną rozbudowę sieci Ethernet do systemu obiektowego. Dzięki wąskiej obudowie nadają się one do uniwersalnego, zdecentralizowanego zastosowania w szafach sterowniczych i skrzynkach zaciskowych.

Przełączniki FL SWITCH SFN...-PN wyposażone są w unikalny filtr Multicast blokujący opóźnioną transmisję PROFINET PTCP.

Charakterystyka przełączania

- Obsługa wielu adresów

Przełącznik samodzielnie rozpoznaje, poprzez analizę adresów źródłowych w danych, adresy urządzeń terminujących podłączonych do danego portu. Przez dany port przekazywane są wyłącznie pakiety o nieznanych adresach, o adresie źródłowym tego portu lub o adresie multi/broadcast w polu adresu docelowego. Można zapisać do 2048 adresów MAC.

- Jakość usługi (QoS)

Podczas szczytów transmisji obowiązują pakiety z poziomem priorytetu 802.1Q między 4 i 7 lub priorytetem 1 IPv4 Type of Service i wyższym jako wysoki priorytet i są przetwarzane przed pakietami z poziomem priorytetu 802.1Q 0 do 3 lub priorytetem 0 IPv4 Type of Service.

- Filtrowanie Multicast

Filtr Multicast blokuje opóźnioną transmisję PROFINET PTCP poprzez filtrację ram z adresami docelowymi MAC w zakresie 01-80-C2-00-00-02 do 01-80-C2-00-00-0F. Filtr blokuje transmisję LLDP, gdyż opóźnienia PTCP używają tych samych adresów MAC (01-80-C2-00-00-0E).

- Bezpieczeństwo

Opcjonalnie dostępne są ekonomiczne elementy zabezpieczające o ograniczonej złożoności uniemożliwiające dostęp i manipulację.

- Oprzewodowanie

Połączenie realizowane jest poprzez zdejmowalne złącze wtykowe COMBICON. Napięcie US wynosi +24 V prądu stałego, a GND 0 prądu stałego. FE przyłącza się przez specjalną śrubę.

Korzyści

- Komunikaty z priorytetem QoS (Quality of Service)
- Filtr Multicast do blokowania opóźnionej transmisji PROFINET PTCP.
- Porty RJ45 dostosowane do szybkości transmisji 10/100 Mb/s
- Lokalne wskaźniki diagnostyczne z LED
- Przełącznik umożliwia dodatkowo ryglowanie kabla i blokowanie portu.
- Funkcja rozpoznawania Auto-Negotiation i Autocrossing ułatwia instalację i budowę

Dane handlowe

Numer artykułu	2891018
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN113

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Klucz produktu	DNN113
Strona katalogu	Strona 290 (C-6-2019)
GTIN	4046356997300
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	615 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	365 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	100 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	Aluminium
------------------	-----------

Montaż

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

Interfejsy

Ethernet (RJ45)

Rodzaj przyłącza	RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Liczba kanałów	8 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Unmanaged Switch SFN
MTTF	128 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)

Funkcje switcha

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class A
Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: U _S , połączenie i aktywność na port
Dalsze funkcje	Autonegotiation

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
--------------------	--

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3,36 W
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9 V DC ... 32 V DC

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu typowy	140 mA (przy U _S = 24 V DC)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (do 1500 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (Odporność na wyładowania elektrostatyczne) Kryterium B
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, zgodność z IEEE 802.3, tryb przełączania "store-and-forward"
--------------------	--

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED: U _S , połączenie i aktywność na port
----------------	--

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch

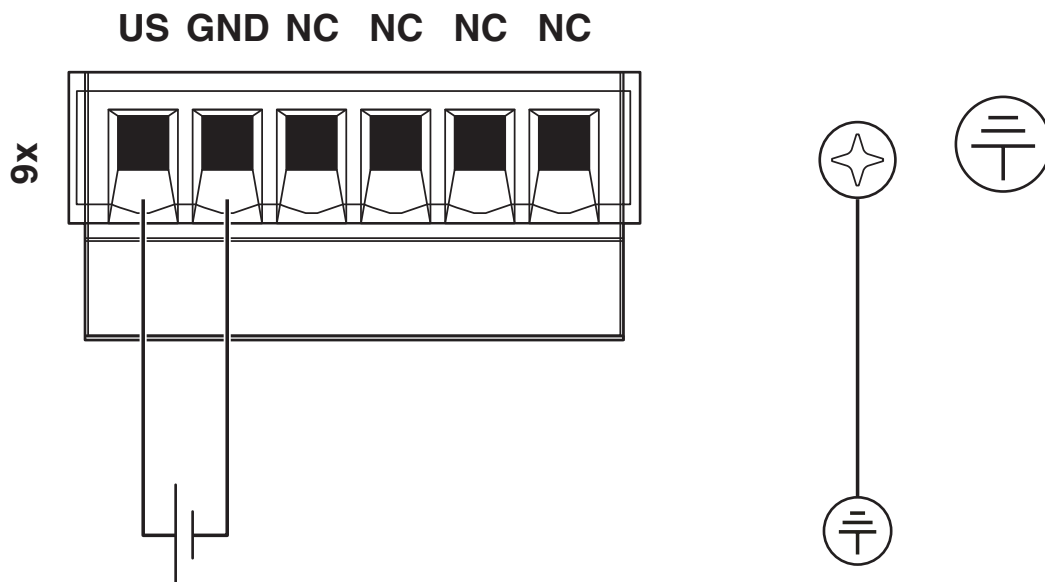
2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>



Rysunki

rysunek złączy



FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>



EAC

ID dopuszczenia: RU*-DE.*.B.00741/19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170402
ECLASS-12.0	19170402
ECLASS-13.0	19170402

ETIM

ETIM 8.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 10 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

2891018

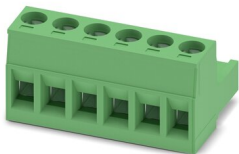
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

Akcesoria

MSTB 2,5/ 6-ST - Złącze do PCB

1754520

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754520>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - Zaczepek, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

DT-LAN-CAT.6+ - Ogranicznik przepięć

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881007>



Układ ochrony przepięciowej wg klasy E_A (CAT6_A), do Gigabit-Ethernet (do 10 Gb/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Odpowiedni do Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) „Mode A” i „Mode B”. Wtyk pośredni RJ45 z oddzielnym przewodem uziemiającym i stopą do uziemienia dla szyny nośnej NS 35.

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>

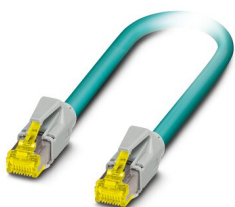


Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

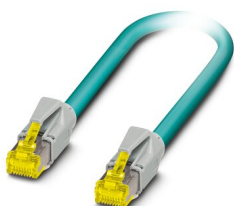
2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Kabel połączeniowy

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408360>

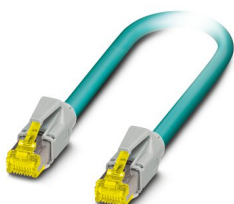


Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel połączeniowy

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

FL SEC PAC 4TX - Zabezpieczenie Port Guard

2832865

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832865>

Elementy zabezpieczające Layer1 Security dla 4 przyłączy sieciowych RJ45 do stosowania w panelach krosowniczych i skrzynkach rozdzielczych



FL DIN RA - Adapter szyny nośnej

2891053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891053>

FL DIN RA jest montowany na 19-calowym standardowym stelażu (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), aby środki pracy montowane na szynach nośnych DIN można było zamontować w stojaku.



FL SWITCH SFN 8TX-PN - Industrial Ethernet Switch



2891018

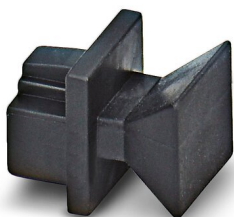
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891018>

FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832991>

Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

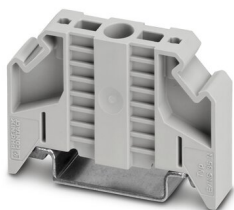


E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800886>

Trzymacz końcowy, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary



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