

FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

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.



Switch Ethernet, 7 portów TP-RJ45, 1 port światłowodowy, 100 MBit/s pełny duplex w formacie SC-D, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych od 10 do 100 MBit/s (RJ45), funkcja automatycznego krosowania

Korzyści

- Komunikaty z priorytetem QoS (Quality of Service)
- Porty RJ45 dostosowane do szybkości transmisji 10/100 Mb/s
- Porty światłowodowe umożliwiają 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	2891097
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN113
Klucz produktu	DNN113
Strona katalogu	Strona 291 (C-6-2019)
GTIN	4046356100830
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	499 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	365 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	50 mm
Wysokość	120 mm
Głębokość	70 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
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Odbiór danych, stan łącza
Liczba kanałów	7 (Porty RJ45)

Interfejs światłowodowy

Rodzaj przyłącza	SC
Szybkość transmisji	100 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Wielomodowe kable z włókna szklanego
Zasięg transmisji	2000 m (włókno szklane 50/125) 2000 m (włókno szklane 62,5/125)
Długość fali	1300 nm
Liczba kanałów	1 (wielomodowe SC)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Unmanaged Switch SFN
MTTF	67,3 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

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

Funkcje switcha

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

FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: U_S , połączenie i aktywność na port
Dalsze funkcje	Autonegotiation

Funkcje bezpieczeństwa

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

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US Napięcie zasilania LED zielona
	LNK/ACT status połączenia/transmisja danych LED zielona
	100 szybkość transmisji LED żółta
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,56 W
Odcinek próbny	500 V DC 1 min.
Środek transmisyjny	Miedź
	Światłowód

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9 V DC ... 32 V DC
Przylącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu typowy	190 mA (przy U_S = 24 V DC)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	zasilanie mocy
wtykowe	tak

zasilanie mocy

Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

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)
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (do 1500 m n.p.m.)

FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)
Odporność na działanie gazów zakłócających prawidłowe działanie zgodnie z normą DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dwutlenek siarki (SO ₂) 10 ± 0,3cm ³ /m ³ , siarkowodór (H ₂ S) 1 ± 0,3 cm ³ /m ³ , każdorazowo w temperaturze 25°C i przy wilgotności powietrza 75% i wystawieniu na działanie przez 4 dni

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg specyfikacji VW
---	--------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (Odporność na wyładowania elektrostatyczne) Kryterium B
	IEC 61000-4-3 (Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej) Kryterium A
	IEC 61000-4-4 (Odporność na szybkie stany przejściowe) Kryterium B
	IEC 61000-4-5 (Odporność na udary) Kryterium B
	IEC 61000-4-6 (Odporność na zaburzenia przewodzone) Kryterium A
	IEC 61000-4-8 (Odporność na zakłócenia powodowane przez pola magnetyczne) Kryterium A
	EN 55022 (Emisja zakłóceń) Kryterium A
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
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 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



KC

ID dopuszczenia: KCC-REI-PCK-FL289109



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811

FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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”

2891097

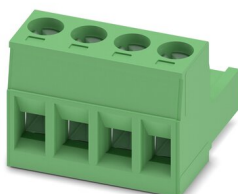
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

Akcesoria

MSTB 2,5/ 4-ST - Złącze do PCB

1754481

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754481>



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: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, 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 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

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 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



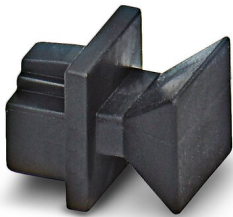
2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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

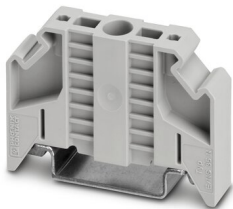


Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

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



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

FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

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 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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

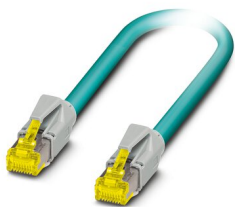


Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

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

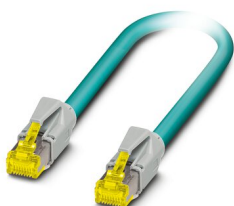
2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

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

1408360

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

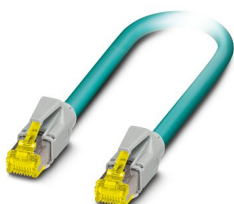


Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

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 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408968>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 1 m, liczba
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408969>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 2 m, liczba
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408970

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408970>

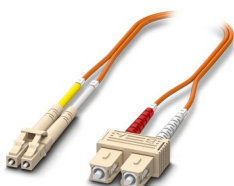


Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 5 m, liczba
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115607

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115607>



Mostek OM2 Duplex, wielomodowy, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m

2891097

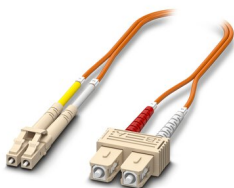
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115605>

Mostek OM2 Duplex, wielomodowy, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m

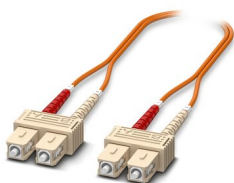


FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115536

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115536>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

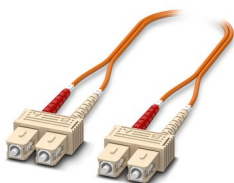
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115535

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115535>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 2 m

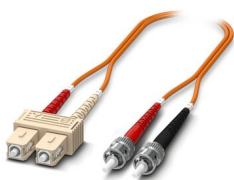


FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115574>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 1 m



2891097

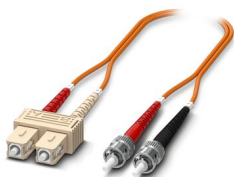
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115573>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 2 m

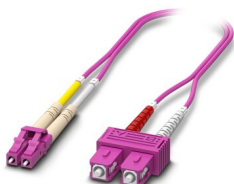


FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115601

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115601>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m



2891097

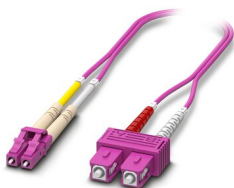
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115600>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m

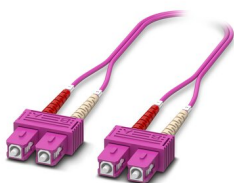


FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115424>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 1 m



FL SWITCH SFN 7TX/FX - Industrial Ethernet Switch



2891097

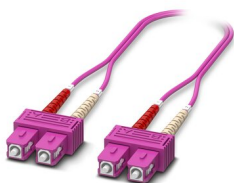
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891097>

FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115423>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 2 m



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