

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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 do szerokiego zakresu temperatur, 16 portów TP-RJ45, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych 10 lub 100 Mb/s (RJ45), funkcja autokrosowania

Opis produktu

Przełącznik ethernetowy ze standardowymi funkcjami i 16 portami RJ45 do środowisk zewnętrznych (-40 °C ... +75 °C). Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji 10 lub 100 MBit/s (RJ45), funkcja autokrosowania, napięcie wejściowe 12 V DC ... 48 V DC, redundancjne zasilanie elektryczne ze zdalnym alarmem.

Korzyści

- Porty RJ45 dostosowane do szybkości transmisji 10/100 Mb/s
- Porty światłowodowe umożliwiają 100 Mb/s
- 16 portów w wąskiej obudowie metalowej z redundanym napięciem wejściowym
- Opcje bezpieczeństwa przy ryglowaniu kabla
- Lokalne wskaźniki diagnostyczne z LED
- Dostępne są urządzenia do standardowego zakresu temperatur (0°C ... 60°C) oraz zwiększonego zakresu temperatur (-40°C ... 75°C)
- Funkcja rozpoznawania Auto-Negotiation i Autocrossing ułatwia instalację i budowę

Dane handlowe

Numer artykułu	2891952
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN113
Klucz produktu	DNN113
Strona katalogu	Strona 293 (C-6-2019)
GTIN	4046356551618
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 193,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	981 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	70 mm
Wysokość	135 mm
Głębokość	110 mm

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

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)
Liczba kanałów	16 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Unmanaged Switch SFNT
MTTF	55,9 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (VDE 0106, IEC 60536)
---------------	---------------------------

Funkcje switcha

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, odpowiada IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode, łącznie ze stykami alarmowymi
Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC
Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego	1 A
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: U _{S1} , U _{S2} (napięcie zasilające redundantne), Link (łącze) i Activity (aktywność) dla każdego portu

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

Dalsze funkcje	Autonegotiation
Funkcje bezpieczeństwa	
Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegotiacja, odpowiada IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode, łącznie ze stykami alarmowymi

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	8,4 W
Odcinek próbny	500 V DC 1 min.
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 48 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	700 mA (przy 12 V DC)
Pobór prądu typowy	350 mA (przy U _S = 24 V DC)

Funkcja

Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego	24 V DC
Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego	1 A

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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	30 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Udar	25g, wg IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	62 kPa ... 108 kPa (do 4160 m üNN)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	62 kPa ... 108 kPa (do 4160 m üNN)

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

Zgodność	zgodność z CE
ATEX	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certyfikat badania typu UE	DEMKO 16 ATEX 1617X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
Certyfikat IECEX	IECEX UL 16.0093X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	IEC 61000-6-2
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch niezarządzalny / autonegocjacja, odpowiada IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode, łącznie ze stykami alarmowymi
--------------------	---

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Diody LED: U_{S1} , U_{S2} (napięcie zasilające redundantne), Link (łącze) i Activity (aktywność) dla każdego portu
----------------	---

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>



EAC

ID dopuszczenia: RU D-DE.GB09.B.00312



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705-05262017



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705-05262017



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 16.0093X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 16 ATEX 1617X

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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”

2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

Akcesoria

MSTB 2,5/ 2-ST - Złącze do PCB

1754449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754449>

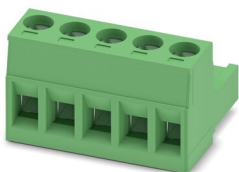


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: MSTB 2,5/...-ST, raster: 5 mm, 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

MSTB 2,5/ 5-ST - Złącze do PCB

1754504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754504>



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: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, 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

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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 CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

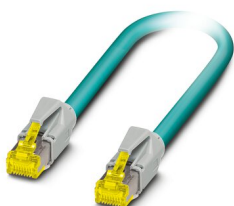
2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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

1411854

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

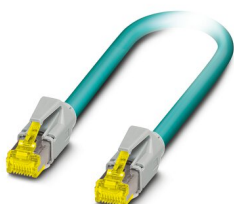


Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A,
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

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

FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



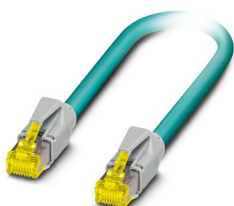
2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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 niekryżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

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 SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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.

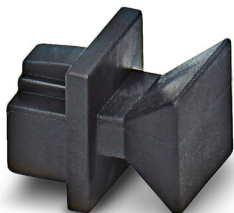


FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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

Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45



FL SWITCH SFNT 16TX - Industrial Ethernet Switch



2891952

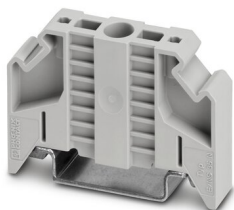
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891952>

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