

FL SWITCH SFN 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

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, pięć portów TP-RJ45, każdy 10/100/1000 MBit/s, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych 10/100/1000 MBit/s (RJ45), funkcja autokrosowania i QoS

Opis produktu

Rodzina dostępnych w wielu wersjach przełączników Factoryline FL SWITCH SFN o standardowej funkcjonalności umożliwia szybką i ekonomiczną rozbudowę sieci Ethernet do systemu obiektowego. Dzięki wąskiej obudowie podzespoły te nadają się do uniwersalnego, zdecentralizowanego zastosowania w szafach sterowniczych i skrzynkach zaciskowych. Przełączniki wyposażone są w pięć lub osiem portów.

Przełączniki FL SWITCH SFN 5GT obsługują funkcję automatycznej negocjacji dla portów skrętki oraz umożliwiają prędkość transmisji 10/100/1000 MBit/s. Możliwa jest również praca w trybie mieszanym w przypadku przyłączenia segmentów o różnych prędkościach transmisji.

Funkcja autokrosowania portów RJ45 eliminuje konieczność rozróżniania między przewodami 1:1 a przewodami krosowanymi.

Charakterystyka przełączania

- Obsługa wielu adresów

Przełącznik rozpoznaje adresy urządzeń terminujących nienależące od siebie. Przełącznik może zapisać w swojej tabeli adresowania maksymalnie 8192 adresy MAC.

- Quality of Service

W okresach znacznego nasilenia transmisji pakiety o wysokim priorytecie Q 802.1 i Differentiated Services traktowane są jako priorytetowe. Przełącznik posiada cztery zintegrowane kolejki priorytetowe.

- Filtrowanie Multicast

Filtr Multicast blokuje opóźnioną transmisję PROFINET PTCP. Do tego celu stosowane są ramki o adresach docelowych MAC w zakresie 01-80-C2-00-00-02 do 01-80-C2-00-00-0F. Filtr blokuje transmisję LLDP, gdyż opóźnienia PTCP używają tego samego adresu MAC (01-80-C2-00-00-0E).

Połączenie realizowane jest poprzez zdejmowalny wtyk COMBICON. Napięcie US wynosi 24 V prądu stałego, a GND 0 prądu stałego. FE, uziemienie funkcjonalne.

Korzyści

- Komunikaty z priorytetem QoS (Quality of Service)
- Wspomaga ramki Jumbo (wielkość ramki do 10 240 bajtów/ramkę)
- Wszystkie porty zapewniają szybkość transmisji rzędu 1000 Mb/s
- Lokalne wskaźniki diagnostyczne z LED
- Funkcja rozpoznawania Auto-Negotiation i Autocrossing ułatwia instalację i budowę

Dane handlowe

Numer artykułu	2891444
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.

FL SWITCH SFN 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

Klucz sprzedaży	DNN113
Klucz produktu	DNN113
Strona katalogu	Strona 294 (C-6-2019)
GTIN	4055626000886
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	303,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	205 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	TW

FL SWITCH SFN 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	28 mm
Wysokość	110 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	10/100/1000 Mb/s
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Liczba kanałów	5 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Unmanaged Switch SFN
MTTF	205,1 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"
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class A
Wskaźniki stanu i diagnozowania	LED: U _S , połączenie i aktywność na port
Dalsze funkcje	Autonegotiation Ramki Jumbo (Maks. 10 240 bajtów)

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	4,8 W
Środek transmisyjny	Miedź

FL SWITCH SFN 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	10 V DC ... 60 V DC
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	580 mA (10 V DC)
Pobór prądu typowy	200 mA (przy U _S = 24 V DC)

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	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-10 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	62 kPa ... 108 kPa (do 4850 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	62 kPa ... 108 kPa (do 4850 m n.p.m.)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>



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: R-REI-PCK-2891444



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

FL SWITCH SFN 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

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 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

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”

2891444

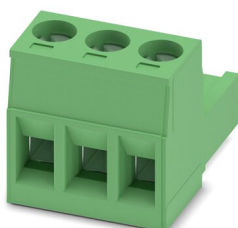
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

Akcesoria

MSTB 2,5/ 3-ST - Złącze do PCB

1754465

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1754465>



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: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, 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 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

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 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

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

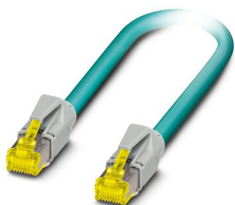


Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

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

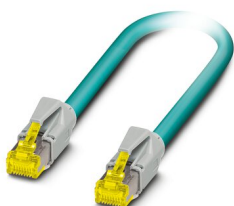
2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

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

1408360

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

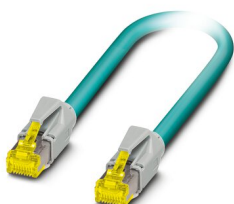


Kabel krosowy, CAT6_A, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

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 5GT - Industrial Ethernet Switch



2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

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 5GT - Industrial Ethernet Switch

2891444

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891444>

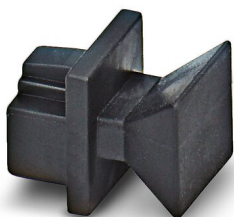


FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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

Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

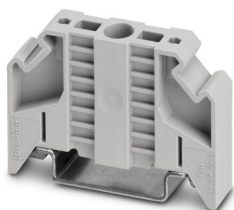


E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

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