

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

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 Ethernet Lean Managed Switch z czterema portami RJ45 10/100 Mb/s i jednym portem FX SC multimode 100 Mb/s

Opis produktu

Kompaktowe przełączniki Lean Managed Switches (LM) umożliwiają elastyczną i ekonomiczną rozbudowę zarządzalnych sieci ethernetowych w obszarze automatyzacji. Dzięki wielorakim wariantom przyłączenia i swojemu rozszerzonemu zakresowi temperatur od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$, idealnie spełniają wymagania aplikacji przemysłowych. Oferują wsparcie dla funkcjonalności PROFINET w klasie zgodności A (Conformance Class A). Zintegrowany program pozwala na redundancyjną rozbudowę, diagnozowanie i nadzorowanie sieci za pomocą standardowych protokołów IT.

Korzyści

- Temperatura otoczenia od -40°C ... 75°C
- Konfigurowalny styk alarmu
- Web based Management, SNMP
- Możliwość zewnętrznego zapisu konfiguracji
- Szeroki zakres wersji światłowodów
- Kompaktowa obudowa

Dane handlowe

Numer artykułu	2989624
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN121
Klucz produktu	DNN121
Strona katalogu	Strona 297 (C-8-2015)
GTIN	4046356342377
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	314 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	230 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	112 mm

Montaż

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

Interfejsy

Ethernet (RJ45)

Rodzaj przyłącza	RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegociacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Fizyka transmisji	Miedź
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
Liczba kanałów	4 (Porty RJ45)

Ethernet światłowodowy

Rodzaj przyłącza	SC
Szybkość transmisji	100 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Wielomodowe kable z włókna szklanego
Zasięg transmisji	8000 m (Włókna szklane o parametrach F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) 6400 m (Włókna szklane o parametrach F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) 3000 m (Włókna szklane o parametrach F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600) 2800 m (Włókna szklane o parametrach F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Długość fali	1300 nm
Liczba kanałów	1 (wielomodowe SC)

Szeregowy (RS-232)

Rodzaj przyłącza	RS-232-C, 6-biegunowe gniazdo MINI-DIN (PS/2)
------------------	---

Właściwości produktu

Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Lean Managed Switch

Właściwości izolacji

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

Funkcje switcha

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

Funkcje diagnostyczne	1:1-Portmirroring
Funkcje podstawowe	Przełącznik Store and Forward wg normy IEEE 802.3 2, klasy priorytetu wg IEEE802.1 P, protokół TCP/IP, przystosowany do BootP, Port Mirroring, zintegrowana funkcja serwera Web, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), serwer DHCP, filtr PTCP
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class A
Funkcje filtracji	Quality of Service
	VLAN (do 8 VLAN)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Zarząd	Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interfejs szeregowy (V.24)
Redundacyjne	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)
obsługa przeglądarki	Internet Explorer od wersji 5.5

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Przełącznik Store and Forward wg normy IEEE 802.3 2, klasy priorytetu wg IEEE802.1 P, protokół TCP/IP, przystosowany do BootP, Port Mirroring, zintegrowana funkcja serwera Web, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), serwer DHCP, filtr PTCP
--------------------	--

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US Napięcie zasilania LED zielona
	status połączenia LED zielona
	Odbiór telegramów LED żółta
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	6 W
Środek transmisyjny	Miedź
	Światłowód

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	18,5 V DC ... 30,5 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{pp} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu typowy	250 mA (przy U _S = 24 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
------------------	-------------------

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	80 kPa ... 108 kPa (2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 108 kPa (3000 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
	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
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3/-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Przełącznik Store and Forward wg normy IEEE 802.3 2, klasy priorytetu wg IEEE802.1 P, protokół TCP/IP, przystosowany do BootP, Port Mirroring, zintegrowana funkcja serwera Web, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), serwer DHCP, filtr PTCP
--------------------	--

Wymagania systemowe

obsługa przeglądarki	Internet Explorer od wersji 5.5
----------------------	---------------------------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Diody LED: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)
----------------	---

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch

2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>



Klasyfikacje

ETIM

ETIM 7.0

EC000734

UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222612

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

Environmental Product Compliance

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”

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

Akcesoria

COM CAB MINI DIN - Kabel połączeniowy

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400127>

Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem PC (RS-232) dla PC WORX z kontrolą przepływu danych, długość 3 m



FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

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

Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m



FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch

2989624

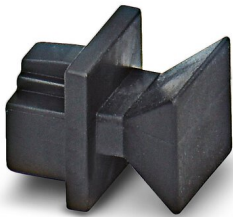
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>



FL RJ45 PROTECT CAP - Zabezpieczenie przeciwpyłowe

2832991

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

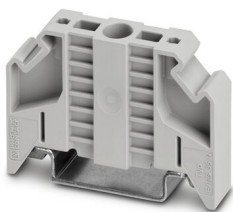


Pokrywa przeciwpyłowa dla gniazda RJ45

E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

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



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

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

FL SNMP OPC SERVER V3 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2701139

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701139>



Serwer SNMP-OPC, interfejs użytkownika w języku niemieckim i angielskim, do monitorowania i konfigurowania urządzeń obsługujących protokół SNMP w systemach HMI i SCADA

FL SNMP OPC AGENT V3 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2701136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701136>



Agent SNMP OPC, język niemiecki i angielski, do integracji bazujących na OPC rozwiązań automatyki w obejmujących całe przedsiębiorstwo systemach zarządzania sieciami

FL SWITCH LM 4TX/1FX - Industrial Ethernet Switch



2989624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2989624>

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.



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