

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch



2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

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.



Managed Switch 2000 seria, 5 Porty RJ45 10/100/1000 Mb/s, stopień ochrony: IP20, PROFINET Conformance-Class A, Proces rozwoju certyfikowany zgodnie z normą IEC 62443-4-1, Zgodność z normą IEC 62443-4-2

Korzyści

- VLAN
- RSTP
- Klient DHCP, serwer DHCP (na bazie portów)
- Klient MRP
- Unmanaged Mode
- Pamięć konfiguracji
- Web based Management, SNMP
- Łatwe i szybkie uruchamianie i konfigurowanie za pomocą oprogramowania FL NETWORK MANAGER
- Nadaje się do sieci PROFINET i EtherNet/IP™

Dane handlowe

Numer artykułu	2702665
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN121
Klucz produktu	DNN121
GTIN	4055626283425
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	382,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	240 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch

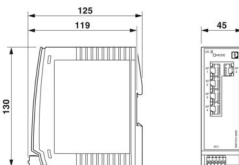


2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	119 mm

Wskazówki

Informacje ogólne	Wsparcie telefoniczne i na miejscu (płatne)
Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
Ograniczenie użycia	
Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Dane materiału

Materiał obudowy	poliwęglan wzmocniony włóknem
------------------	-------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

Interfejsy

Ethernet (RJ45)	
Rodzaj przyłącza	RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100/1000 Mb/s
Fizyka transmisji	Miedź
Zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Odbiór danych, stan łącza
Liczba kanałów	5 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 2000
Konstrukcja	Konstrukcja książkowa
MTTF	398,76 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch



2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

	174,97 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	31,76 Lata (Standard SN 29500, temperatura 55°C, cykl roboczy 100%)
Właściwości szczególne	Proces rozwoju certyfikowany zgodnie z normą IEC 62443-4-1
	Zgodność z normą IEC 62443-4-2
opóźnienie sygnału	≥ 1,9 μs (Tryb Store-and-Forward, 10/100/1000 Mb/s, w zależności od formatu ramki)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (VDE 0106)
Stopień zabrudzenia	2

Funkcje switcha

Funkcje diagnostyczne	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Funkcje podstawowe	Switch store and forward, zgodny z normą IEEE 802.3
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class A
Funkcje filtracji	Quality of Service (8 klas priorytetu)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (do 8 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
Parametryzowanie IP	Extended Multicast Filtering
	Client DHCP
	DHCP-Server (na bazie portów)
Tabela adresów MAC	BootP
	8k
Zarząd	Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP/HTTPS)
	Zarządzanie użytkownikami w oparciu o role (LDAP)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundacyjne	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: US (zasilanie), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)
Dalsze funkcje	Ramki Jumbo (maks. 9600 bajtów)
	Transmisja MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Transmisja Modbus/TCP

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch



2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

Synchronizacja czasowa	SNTP (Simple Network Time Protocol)
------------------------	-------------------------------------

Funkcje bezpieczeństwa

Funkcje podstawowe	Switch store and forward, zgodny z normą IEEE 802.3
--------------------	---

Parametry elektryczne

Pobór prądu	225 mA
Diagnostyka lokalna	US Napięcie zasilania LED zielona
	LNK/ACT status połączenia LED zielona
	SPD szybkość transmisji LED zielona / pomarańczowa
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	6,12 W (przy $U_S = 18$ V DC i temperaturze otoczenia 60°C)
Odcinek próbny	Zasilanie 24 V / uziemienie funkcyjne 500 V DC 1 min
	Interfejs Ethernet / Wszystkie pozostałe potencjały 2,25 kV DC 1 min
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (zwykłe)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 1,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	0,35 A (przy $U_S = 18$ V DC i temperaturze otoczenia 60°C)
Pobór prądu typowy	225 mA (przy $U_S = 24$ V DC i temperaturze otoczenia 25 °C)
Pobór prądu	225 mA

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Jako kable przyłączeniowe należy stosować wyłącznie przewody miedziane o dopuszczalnym zakresie temperatury (-40 °C ... 75 °C)
Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość odizolowania	9 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	2g, wg PN-EN 60068-2-6
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m n.p.m.)

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch



2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m n.p.m.)
---	------------------------------------

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	Tak
---	-----

Dopuszczenia

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
Informacja	UL 61010-1, Ed. 3 / UL 61010-2-201, Ed. 1, CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14, Ed. 1 / CSA C22.2 NO.61010-1-12, Ed. 3

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Zgodność z wytycznymi EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (wyladowania elektrost.) Kryterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (szybkie elektr. stany przejś.) Kryterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kryterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń) Klasa A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (emisja zakłóceń przewodzonych) Klasa A
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Switch store and forward, zgodny z normą IEEE 802.3
--------------------	---

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Diody LED: US (zasilanie), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)
----------------	--

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch

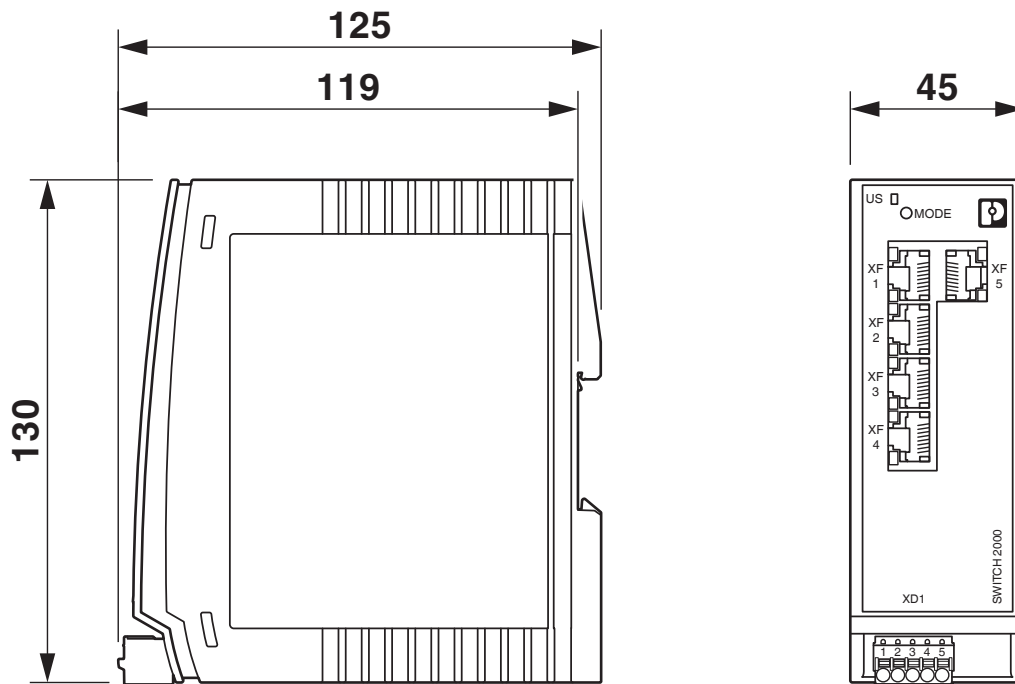
2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>



Rysunki

Rysunek wymiarowy



FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch



2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field

ID dopuszczenia: Ref. No. 100

FL SWITCH 2105 - Industrial Ethernet Switch



2702665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702665>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	cc2c42a1-912e-40b6-a406-c101562ff6fa