

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

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, 8 Porty M12 10/100/1000 Mb/s, stopień ochrony: IP65/IP66/IP67, PROFINET Conformance-Class B, Rozszerzony zakres temperatur

Korzyści

- Mocna obudowa IP67
- Łatwy montaż na ścianie

Dane handlowe

Numer artykułu	1106615
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN126
Klucz produktu	DNN126
GTIN	4063151001674
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 444 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 400 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch

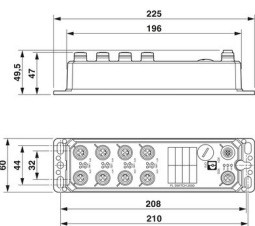


1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
	
Szerokość	60 mm
Wysokość	226 mm
Głębokość	46 mm
Odległości między otworami	210 mm

Wskazówki

Informacje ogólne	Wsparcie telefoniczne i na miejscu (płatne)
-------------------	---

Dane materiału

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
------------------	---------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na ścianie
----------------	-------------------

Interfejsy

Ethernet	
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie X
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	8 (Porty M12)

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 2000
MTTF	461,15 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	149,69 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	19,78 Lata (Standard SN 29500, temperatura 70°C, cykl roboczy 100%)

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Właściwości szczególne	Rozszerzony zakres temperatur
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)
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	Przełącznik typu Store and forward zgodny z normą IEEE 802.3
Klasa zgodności PROFINET	Conformance-Class B
Funkcje urządzeń PROFINET	PROFINET Device
	Fast Startup
Funkcje filtracji	Quality of Service (8 klas priorytetu)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (do 32 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Parametryzowanie IP	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-Server (na bazie wtyczek. na bazie portów)
	BootP
	DCP (Discovery and Configuration Protocol)
Tabela adresów MAC	8k
Zarząd	Zarządzanie oparte na sieci WWW (HTTP/HTTPS)
	Zarządzanie użytkownikami w oparciu o role (LDAP, RADIUS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command-line interface (Telnet, SSH)
Redundacyjne	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	Redundancja systemowa S2 PROFINET
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: US1, US2 (zasilanie), Fail, po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link/Activity i Speed)

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Dalsze funkcje	Ramki Jumbo (maks. 9600 bajtów)
	Transmisja MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Transmisja Modbus/TCP
Synchronizacja czasowa	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Funkcje bezpieczeństwa

Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Funkcje podstawowe	Przełącznik typu Store and forward zgodny z normą IEEE 802.3

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US1/2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona
	awaria div. LED czerwona
	LINK status połączenia LED zielona
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	6,93 W ($U_S = \min.$ $T_{amb} = \max.$)
Odcinek próbny	przez jedną minutę 500 V DC
Środek transmisyjny	Miedź

Zasilanie

Napięcie zasilania (DC)	24 V DC (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	9 V DC ... 57 V DC
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	0,77 A ($U_S = \min.$ $T_{amb} = \max.$)
Pobór prądu typowy	260 mA (przy $U_S = 24$ V DC i temperaturze otoczenia 25 °C)
Pobór prądu	260 mA

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe M12 (kodowanie A)
------------------	----------------------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP66
	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Ciśnienie powietrza (praca)	79 kPa ... 108 kPa do 2000 m npm (bez redukcji)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	79 kPa ... 108 kPa do 2000 m npm (bez redukcji)

Normy i przepisy

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

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (wyładowania 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 B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A
	EN 61000-6-3 (emisja zakłóceń przewodzonych) Klasa B
	EN 61000-6-3 (emisja zakłóceń przewodzonych) Klasa B
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	Przełącznik typu Store and forward zgodny z normą IEEE 802.3
--------------------	--

Sygnalizacja

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

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch

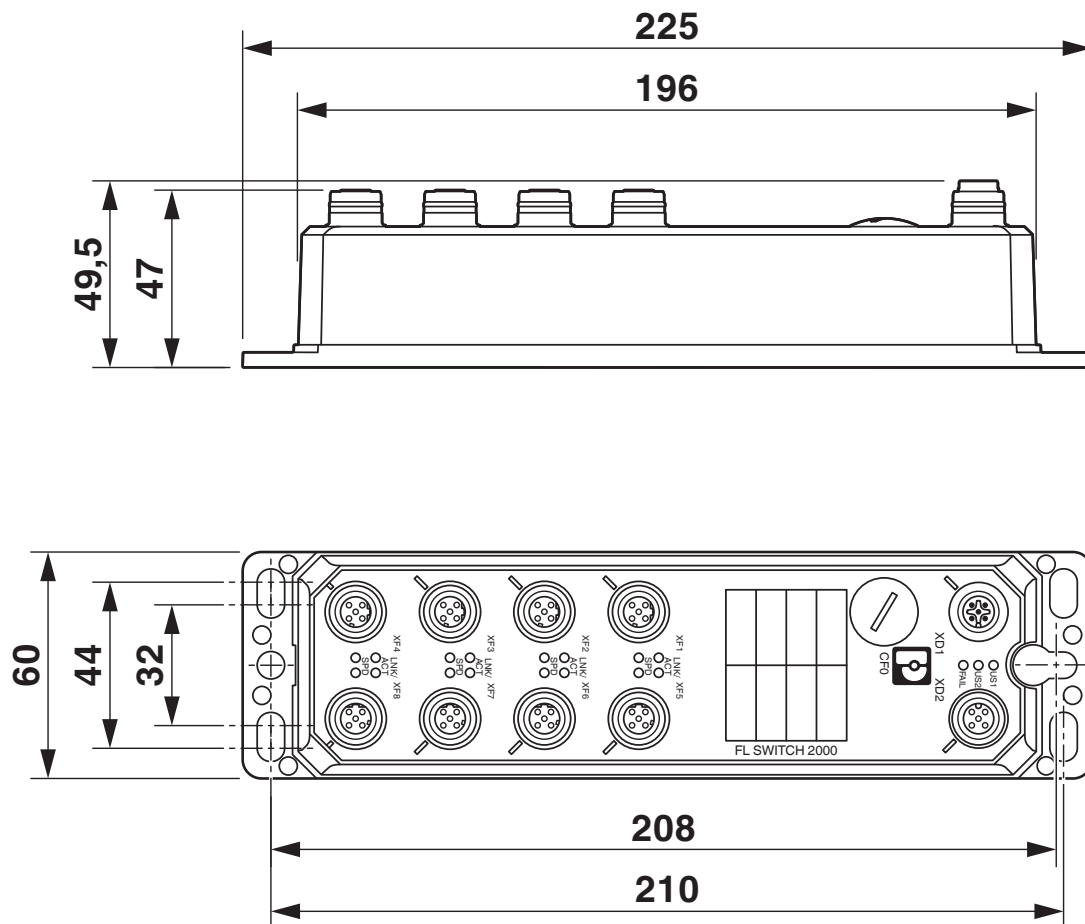


1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



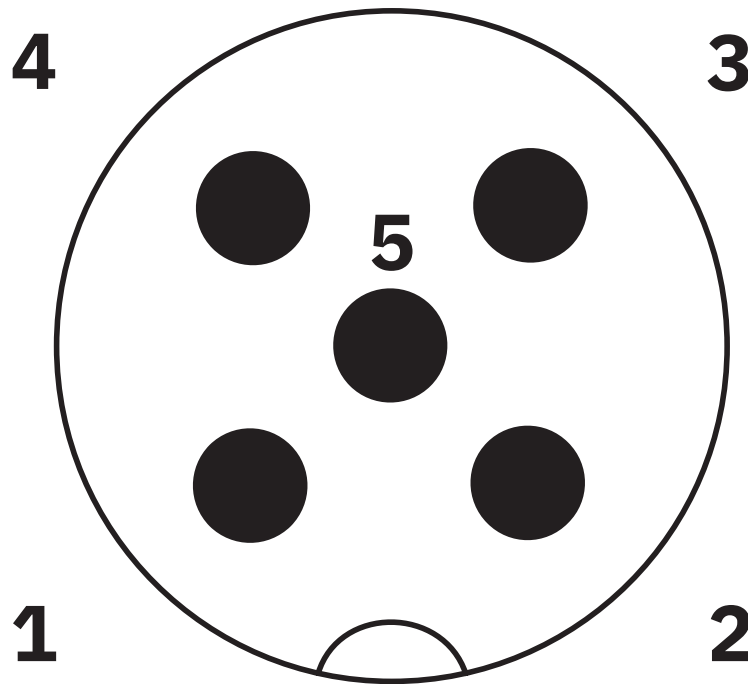
FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Rysunek schematyczny



Podłączenie napięcia zasilania

Pin 1 Us1

Pin 2 GND

Pin 3 GND

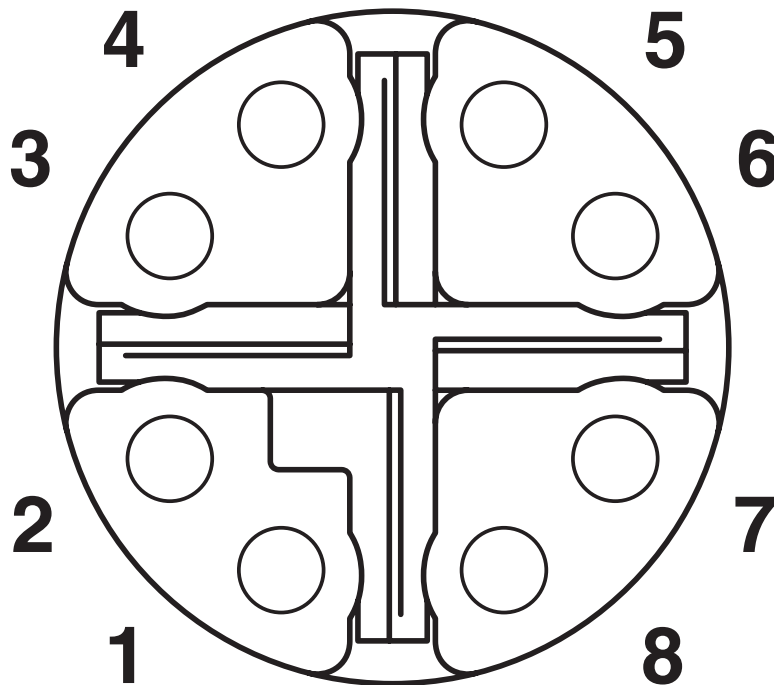
Pin 4 Us2

Pin 5 uziemienie funkcyjne

1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Rysunek schematyczny



Schemat gniazda LAN

Pin 1 DB+
Pin 2 DB-
Pin 3 DA+
Pin 4 DA-
Pin 5 DC+
Pin 6 DC-
Pin 7 DD-
Pin 8 DD+

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>



EAC

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



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



CC-Link IE Field

ID dopuszczenia: NRT-IF-00058



CC-Link IE Field

ID dopuszczenia: NRT-IT-00067

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170401
ECLASS-12.0	19170401
ECLASS-13.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

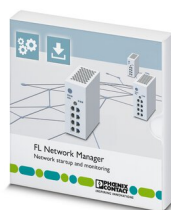
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

Akcesoria

FL NETWORK MANAGER BASIC - Oprogramowanie do zarządzania siecią

2702889

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702889>



Oprogramowanie oparte na protokole SNMP do łatwego uruchamiania i monitorowania komponentów sieci, takich jak przełączniki, routery i punkty dostępowe WLAN

FL MICRO SD FLASH - Pamięć programu / konfiguracji

1129482

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1129482>



Pamięć parametryzacji w formacie micro SD

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX - Kabel sieciowy

1080720

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080720>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s) CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, na Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, długość kabla: 1 m

NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX - Kabel sieciowy

1080721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080721>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s) CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, na Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, długość kabla: 2 m

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

NBC-M12MSX/ 1,0-94C/M12MSX - Kabel sieciowy

1125028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1125028>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT5 (1 Gb/s) CAT5 (1 Gb/s), 8-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: X / IP67, na Wtyki proste M12, kodowanie: X / IP67, długość kabla: 1 m

NBC-M12MSX/1,0-94F/M12MRX - Kabel sieciowy

1080724

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080724>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s) CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: X / IP67, na Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, długość kabla: 1 m

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX - Kabel sieciowy

1080725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080725>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s) CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: X / IP67, na Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, długość kabla: 2 m

NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX - Kabel sieciowy

1080726

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080726>



Kabel sieciowy, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s) CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: X / IP67, na Wtyki kątowny M12, kodowanie: X / IP67, długość kabla: 5 m

FL SWITCH 2708 - Industrial Ethernet Switch



1106615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1106615>

SACC-PO12MSX-8CT-CL SH - Złącze do transmisji danych

1021783

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1021783>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), PROFINET CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12 Push-Pull, X, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: PA 6.6, zewnętrzna średnica przewodu 6,5 mm ... 10 mm, bez styków zaciskanych

SACC-PO12MSD-4CT-CM SH PN - Złącze do transmisji danych

1021830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1021830>



Złącze do transmisji danych, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12 Push-Pull, D, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: PA 6.6, zewnętrzna średnica przewodu 4,5 mm ... 7,5 mm, bez styków zaciskanych

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