

FL SWITCH 1708 M12 POE - Industrial Ethernet Switch



2701883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701883>

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.



PoE+ przełącznik ethernetowy, 8 portów ethernetowych w formacie M12, automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji danych 10/100/1000 MB/s, zwiększenie rozmiaru ramki (Jumbo Frames) do 9600 B, sprzężenie z segmentami sieciowymi o zróżnicowanych przepływnościach, z funkcją Autocrossing, stopień ochrony IP67

Opis produktu

Gigabitowy przełącznik Power-over-Ethernet przystosowany do pracy w warunkach przemysłowych umożliwia wspólną transmisję energii i danych zgodnie z IEEE 802.3at/802.3af za pośrednictwem przewodu ethernetowego. Na każdym porcie może być przewód zasilający do 30 W. Urządzenie stanowi kompaktowy przełącznik w wytrzymałej obudowie metalowej IP67. Dysponuje ośmioma 8-pinowymi ethernetowymi złączami wtykowymi M12, które umożliwiają zasilanie uczestników PoE/PoE+ i eksploatację z prędkościami 10/100/1000 MB/s. Poprzez obsługę funkcji Jumbo Frames do 9720 B przełącznik optymalnie nadaje się dla tworzenia sieci kamer. Do zasilania do ośmiu uczestników PoE/PoE+ służy wspólny przewód 200 W. Switch generuje wymagane napięcie stałe 54 V dla Power-over-Ethernet zgodnie z IEEE 802.3at/802.3af korzystając z zasilania modułowego 24 V dla przyłączonych urządzeń peryferyjnych.

Korzyści

- Obsługa Gigabit
- Mocna obudowa IP67
- Łatwy montaż na ścianie
- PoE+ zasilanie na 8 portów
- Jumbo Frames do 9720 bajtów
- Obudowa metalowa

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu | 2701883 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | DNN114 |
| Klucz produktu | DNN114 |
| GTIN | 4055626004181 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 2 588 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2 300 g |
| Numer taryfy celnej | 85176200 |
| Kraj pochodzenia | DE |

FL SWITCH 1708 M12 POE - Industrial Ethernet Switch



2701883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701883>

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|----------------------------|--------|
| Szerokość | 176 mm |
| Wysokość | 112 mm |
| Głębokość | 100 mm |
| Odległości między otworami | 155 mm |

Wskazówki

| | |
|-------------------|--|
| Informacje ogólne | UWAGA: Spełnić odporność na zakłócenia! Wykonać przyłącze FE za pośrednictwem śruby mocującej przy montażu na przewodzącym podłożu. Podczas montażu na nieprzewodzącym podłożu przyłącze FE powinno odbywać się pomocą śruby mocującej poprzez końcówkę kablową. |
|-------------------|--|

Dane materiału

| | |
|--------------------------|--|
| Kolor | antracyt |
| Materiał obudowy | Cynkowy odlew ciśnieniowy, powierzchnia zewnętrzna miedziana i niklowana |
| Materiał powłoki obudowy | lakierowany |

Montaż

| | |
|----------------|------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż naścienny |
|----------------|------------------|

Interfejsy

Ethernet (PoE)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Liczba interfejsów | 8 |
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, 8-biegunowy |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Kodowanie X |
| 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 RJ45-PoE) |

Styk sygnalizacyjny

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Liczba interfejsów | 1 (Przełącznik komunikacyjny) |
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, kodowanie A |

Właściwości produktu

| | |
|-------------------|---|
| Typ produktu | Switch |
| Rodzina produktów | Unmanaged PoE Switch 1000 |
| Konstrukcja | Stand-alone |
| MTTF | 208,85 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%) |

FL SWITCH 1708 M12 POE - Industrial Ethernet Switch



2701883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701883>

| | |
|--|---|
| | 93,43 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) |
| | 9,98 Lata (Standard SN 29500, temperatura 70°C, cykl roboczy 100%) |

Właściwości izolacji

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

Funkcje switcha

| | |
|--|--|
| Funkcje podstawowe | Switch store and forward 10/100/1000 MBit/s autonegociacja, zgodność z normami IEEE 802.3, 4 klasy priorytetu według IEEE802.1p, PoE według IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo frame do 9720 bajtów |
| Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego | 24 V DC (standard) |
| Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego | 100 mA (24 V DC) |
| Klasa zgodności PROFINET | Conformance Class A |
| Wskaźniki stanu i diagnozowania | LEDs: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 3 diody LEDs na każdy port Ethernet (Link, Activity i status PoE) |
| Dalsze funkcje | Autonegotiation |

Funkcje bezpieczeństwa

| | |
|--------------------|--|
| Funkcje podstawowe | Switch store and forward 10/100/1000 MBit/s autonegociacja, zgodność z normami IEEE 802.3, 4 klasy priorytetu według IEEE802.1p, PoE według IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo frame do 9720 bajtów |
|--------------------|--|

Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Diagnostyka lokalna | US Napięcie zasilania US LED zielona |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 7,2 W |
| Odcinek próbny | Między portami Ethernet 1500 V AC 1 min Zasilanie 24 V / FE 500 V DC 1 min |
| Środek transmisyjny | Miedz |

Zasilanie

| | |
|---------------------------|--|
| Napięcie zasilania (DC) | 24 V DC (Złącze wtykowe M12) |
| Zakres napięcia zasilania | 18,7 V DC ... 30,5 V DC |
| Przyłącze zasilania | przez złącze M12, kodowanie T |
| Tętnienie resztkowe | 3,6 V _{PP} |
| Pobór prądu maksymalny | 12 A (maks. przy obciążeniu znamionowym) |
| Pobór prądu typowy | 300 mA (przy U _S = 24 V DC) |

Funkcja

| | |
|--|--------------------|
| Napięcieysterowania zestyku sygnalizacyjnego | 24 V DC (standard) |
| Prądysterowania zestyku sygnalizacyjnego | 100 mA (24 V DC) |

Zasilanie: Elektronika modułu

| | |
|---------------------------|---|
| Zakres napięcia zasilania | 18,7 V DC ... 30,5 V DC (łącznie z tętnieniami) |
|---------------------------|---|

Dane przyłączeniowe

| | |
|------------------|-----------------|
| Rodzaj przyłącza | M12, ekranowany |
|------------------|-----------------|

FL SWITCH 1708 M12 POE - Industrial Ethernet Switch



2701883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701883>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

| | |
|---|------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP65 |
| | IP66 |
| | IP67 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 70 °C (bez kondensacji) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca) | 10 % ... 95 % |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji) |
| Ciśnienie powietrza (praca) | 86 kPa ... 108 kPa (2000 m n.p.m.) |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport) | 66 kPa ... 108 kPa (3500 m n.p.m.) |

Normy i przepisy

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
| Zgodność z wytycznymi EMV | EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 (wyładowania elektrost.) Kryterium A |
| | EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne) Kryterium A |
| | EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 (Zmienne zakłócające przewodzone) Kryterium A |
| | EN 61000-4-4 EN 61000-4-4 Kryterium A |
| | EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 (Surge) Kryterium A |
| | EN 60950-1 |
| Odporność na zakłócenia | EN 61000-4-2 |

Emisja zakłóceń

| | |
|----------------|--------------------|
| Normy/przepisy | EN 55022 / klasa A |
|----------------|--------------------|

Właściwości systemu

Funkcjonalność

| | |
|--------------------|--|
| Funkcje podstawowe | Switch store and forward 10/100/1000 MBit/s autonegociacja, zgodność z normami IEEE 802.3, 4 klasy priorytetu według IEEE802.1p, PoE według IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo frame do 9720 bajtów |
|--------------------|--|

Sygnalizacja

| | |
|----------------|---|
| Wskaźnik stanu | LEDs: US1, US2 (zasilacz), Fail (styk alarmowy), po 3 diody LEDs na każdy port Ethernet (Link, Activity i status PoE) |
|----------------|---|

FL SWITCH 1708 M12 POE - Industrial Ethernet Switch



2701883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701883>

Klasyfikacje

UNSPSC

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

FL SWITCH 1708 M12 POE - Industrial Ethernet Switch



2701883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701883>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 6(c), 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) |
|---|-------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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