

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

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 RJ45 10/100/1000 Mb/s, PROFINET Conformance-Class B, Rozszerzony zakres temperatur

Korzyści

- Temperatura otoczenia od -40 °C ... 75 °C
- MRP (Client i Manager)
- Klient DHCP, serwer DHCP (na bazie wtyczek i portów), opcja DHC 82
- RSTP
- VLAN
- 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	1215350
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNN411
Klucz produktu	DNN411
GTIN	4063151295318
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	805 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	650 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch

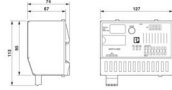


1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	128 mm
Wysokość	113 mm
Głębokość	67 mm

Wskazówki

Informacje ogólne	Wsparcie telefoniczne i na miejscu (płatne)
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

Dane materiału

Materiał płyty podłogowej	odlew aluminiowy ciśnieniowy, odporny na korozję
Materiał obudowy	stal szlachetna 1,4305

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	8 (Porty RJ45)

Właściwości produktu

Typ produktu	Switch
Rodzina produktów	Managed Switch 2000
Konstrukcja	Blokowa konstrukcja
MTTF	357,82 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	191,24 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	25,65 Lata (Standard SN 29500, temperatura 70°C, cykl roboczy 100%)
Właściwości szczególne	Rozszerzony zakres temperatur

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

opóźnienie sygnału	≥ 1,9 μs (Tryb Store-and-Forward, 10/100/1000 Mb/s, w zależności od formatu ramki)
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	02
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, niezgodny z 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	Client DHCP
	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)

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

	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)
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	Switch store and forward, niezgodny z IEEE 802.3

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	US1/2 Napięcie zasilające US1, US2 LED zielona
	awaria div. LED czerwona
	LNK/ACT status połączenia LED zielona
	SPD szybkość transmisji LED zielona / pomarańczowa
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	6,08 W ($U_S = \max$, $T_{amb} = \max$)
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 (redundantny)
Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 32 V DC
Przyłącze zasilania	za pośrednictwem złączy COMBICON, maks. przekrój przewodu 2,5 mm ²
Tętnienie resztkowe	3,6 V _{PP} (w dopuszczalnym zakresie napięć)
Pobór prądu maksymalny	490 mA ($U_S = \min$, $T_{amb} = \max$.)
Pobór prądu typowy	230 mA (przy $U_S = 24$ V DC i temperaturze otoczenia 25 °C)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	W formie kabla instalacyjnego stosować wyłącznie przewody miedziane z dopuszczalnym zakresem temperatury (od -40 °C ... 75 °C).
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °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)	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
---	-----

Dopuszczenia

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
------------	-------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Drgania	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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 (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 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	EN 61000-6-4

Właściwości systemu

Funkcjonalność

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

Funkcje podstawowe

Switch store and forward, niezgodny z 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 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch

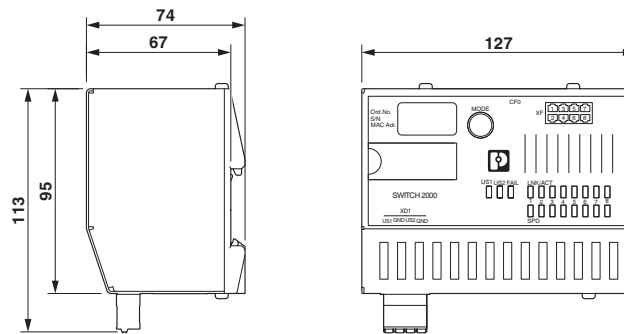
1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>



Rysunki

Rysunek wymiarowy



FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>



EAC

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



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000YV



LR

ID dopuszczenia: LR22250919TA



BV

ID dopuszczenia: 48146_B0 BV

ABS

ID dopuszczenia: 21_2066186_1_PDA



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705



RINA

ID dopuszczenia: ELE014724XG001

FL SWITCH 2508/K1 - Industrial Ethernet Switch



1215350

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215350>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170401
ECLASS-12.0	19170401
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	c717f017-7e57-4106-8767-22d2c218d3d8