

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Managed Switch 2000 serie, 8 RJ45-poorten 10/100 MBit/s, beschermklasse: IP20, omgevingstemperatuur (bedrijf): 0 °C ... 60 °C, voedingsspanningsbereik: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, Ontwikkelingsproces gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1, Product gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2, Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)

Uw voordelen

- VLAN's
- DHCP-client, DHCP-server (poortgebaseerd)
- MRP-client
- Unmanaged Mode
- RSTP
- Web based management, SNMP
- Configuratiegeheugen
- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling en configuratie met de software FL NETWORK MANAGER
- Geschikt voor PROFINET- en EtherNet/IP™-netwerken



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702324
Verpakkingseenheid	1 Stuks

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



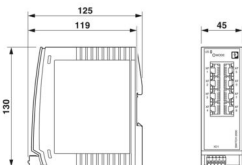
2702324

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>

Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNN121
Productcode	DNN121
GTIN	4055626128917
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	323 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	240 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte	45 mm	
Hoogte	130 mm	
diepte	119 mm	

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Support telefonisch en op locatie (tegen betaling)
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)
Kleur (Kap)	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal behuizing	polycarbonaat vezelversterkt

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Interfaces

Ethernet (RJ45)

Aantal interfaces	8
Aansluitmethode	RJ45
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
overdrachtsmedium	Koper
overdrachtsslengte	100 m (per segment)
signaal-led's	Dataontvangst, link-status
Aantal kanalen	8 (RJ45-poorten)

Artikeleigenschappen

Producttype	switch
Productfamilie	Managed Switch 2000
bouwvorm	boekvorm

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>

MTTF	507,8 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	246,55 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	56,66 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 55 °C, arbeidscyclus 100%)
Bijzondere eigenschappen	Ontwikkelingsproces gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1
	Product gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2
	Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA)
signaalvertraging	≥ 6,5 µs (Store-and-Forward-mode, 10/100 Mbit/s, afhankelijk van de frameafmetingen)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (VDE 0106)
vervuilingsgraad	2

Switch-functies

Diagnosefuncties	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
PROFINET Conformance Class	Conformance Class A
Filteringfuncties	Quality of Service (8 prioriteitsklassen)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisiering
	VLAN (maximaal 8 VLANs)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
IP-parametrering	DHCP-client
	DHCP-server (poortgebaseerd)
	BootP
MAC-adrestabel	8k
Management	Web based management (HTTP/HTTPS)
	Op rollen gebaseerd User Management (LDAP)
	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundantie	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
status- en diagnose-led's	led's: US (voeding), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)

Andere functies	Overdracht van MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Overdracht van Modbus/TCP
Tijdsynchronisatie	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-functies

Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
--------------	--

Elektrische eigenschappen

stroomopname	180 mA
lokale diagnose	US Voedingsspanning led groen
	LNK/ACT Link-status led groen
	SPD Dataoverdrachtssnelheid led groen
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	4,86 W (bij $U_S = 18$ V DC en 60 °C omgevingstemperatuur)
testafstand	24 V-voeding/functionele aarde 500 V DC 1 min
	Ethernet-interface / alle andere potentiëlen 2,25 kV DC 1 min
overdrachtsmedium	Koper

Voeding

voedingsspanning (DC)	24 V DC (enkelvoudig)
voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 32 V DC
aansluiting voeding	via COMBICON; max. aderdoorsnede 1,5 mm²
rimpel	3,6 V _{tt} (binnen het toelaatbare spanningsbereik)
stroomopname maximaal	0,35 A (bij $U_S = 18$ V DC en 60 °C omgevingstemperatuur)
stroomopname typ.	180 mA (bij $U_S = 24$ V DC en 25 °C omgevingstemperatuur)
stroomopname	180 mA

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Gebruik voor de aansluitkabels alleen koperen aders met toegelaten temperatuurbereik (-40 °C ... 75 °C)
steekbaar	ja
Aderdoorsnede massief	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	9 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (geen condens)
schok (bedrijf)	30g (EN 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	2g, volgens IEC 60068-2-6

Luchtdruk (bedrijf)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m boven zeeniveau)

Normen en bepalingen

vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	Ja
--	----

Toelatingen

UL, VS / Canada

Codering	cULus
Opmerking	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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterium B
	EN 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (elektromagnetische velden) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (surge) Criterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (storingen via voedingsleidingen) Criterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (stooremissie) Klasse A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (stooremissie via de kabel) Klasse A
stoورimmunititeit	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	Store-and-Forward-Switch, conform de norm IEEE 802.3
--------------	--

Signalering

statusindicatie	led's: US (voeding), telkens 2 led's per Ethernet-poort (link/activity en speed)
-----------------	--

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch

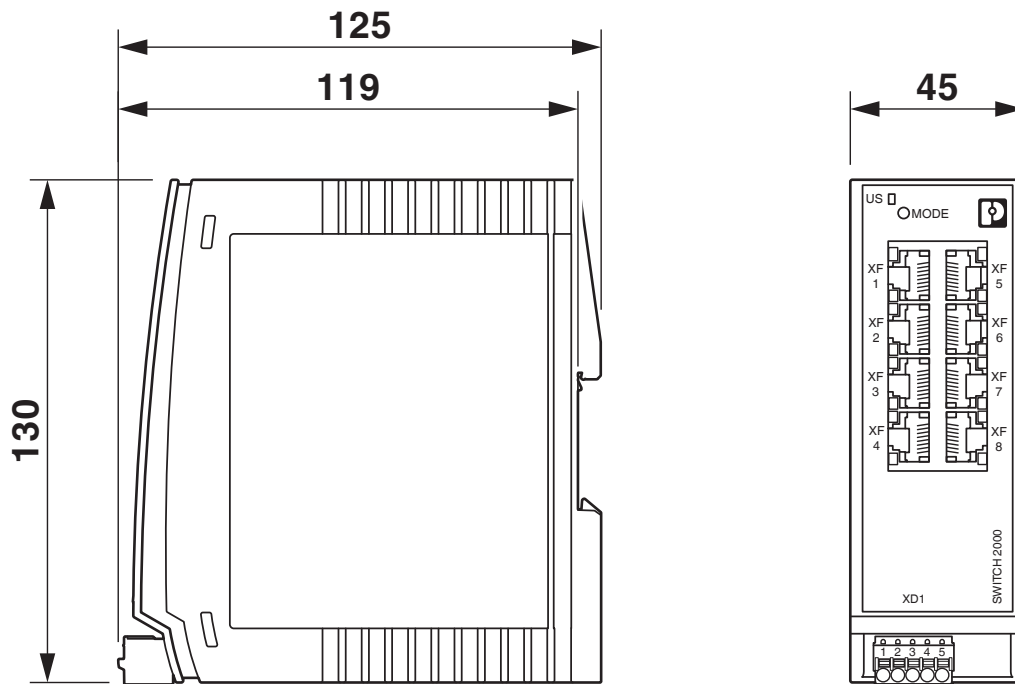
2702324

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>



Tekeningen

Maatschets



FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1043.00 25



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702324>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	3608eecc-d4c5-4819-8856-5594a5fc81f4

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	8,88 kg CO2e
---------	--------------