

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Managed Switch 2000 Serie, 8 RJ45-Ports 10/100 MBit/s, Schutztart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C ... 60 °C, Versorgungsspannungsbereich: 18 V DC ... 32 V DC, PROFINET Conformance Class A, Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2

Ihre Vorteile

- VLANs
- DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert)
- MRP-Client
- Unmanaged Mode
- RSTP
- Web-based Management, SNMP
- Konfigurationsspeicher
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme und Konfiguration mit der Software FL NETWORK MANAGER
- Geeignet für PROFINET- und EtherNet/IP™-Netzwerke

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702324
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN121
GTIN	4055626128917
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	387 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	240 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	119 mm

Hinweise

Allgemein	Support telefonisch und vor Ort (kostenpflichtig)
Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
------------------	-----------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)	
Anzahl Schnittstellen	8
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	8 (RJ45-Ports)

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	Managed Switch 2000
Bauform	Buch-Bauform
MTTF	507,8 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %) 246,55 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

	56,66 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 55 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1
Signalverzögerung	Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2 $\geq 6,5 \mu\text{s}$ (Store-and-Forward-Mode, 10/100 MBit/s, abhängig von Frame-Größe)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (VDE 0106)
Verschmutzungsgrad	2

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	RMON History LLDP (Link Layer Discovery Protocol) SNMP-Traps N:1-Portmirroring ACD (Address Conflict Detection) SysLog CRC-Surveillance
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance Class A
Filterfunktionen	Quality of Service (8 Prioritätsklassen) Class of Service DiffServ/DSCP Port-Priorisierung VLAN (bis zu 8 VLANs) IGMP Snooping/Querier (v1/v2) Auto-Query-Port Extended Multicast Filtering
IP-Parametrierung	DHCP-Client DHCP-Server (port-basiert) BootP
MAC-Adresstabelle	8k
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS) Rollenbasiertes User Management (LDAP) SNMPv1/v2/v3 Command Line Interface (Telnet, SSH)
Redundanz	MRP (Media Redundancy Protocol) RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: US (Spannungsversorgung), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
Weitere Funktionen	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1) Übertragung von Modbus/TCP
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-Funktionen

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Grundfunktionalität

Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3

Elektrische Eigenschaften

Stromaufnahme	180 mA
Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün LNK/ACT Link-Status LED grün SPD Datenübertragungsrate LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,86 W (bei $U_S = 18 \text{ V DC}$ und 60°C Umgebungstemperatur)
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (einfach)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 1,5 mm ²
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	0,35 A (bei $U_S = 18 \text{ V DC}$ und 60°C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme typisch	180 mA (bei $U_S = 24 \text{ V DC}$ und 25°C Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme	180 mA

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Verwenden Sie als Anschlusskabel nur Kupferleitungen mit zulässigem Temperaturbereich (-40 °C ... 75 °C)
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	9 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutztart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	86 kPa ... 108 kPa (1500 m üNN)

Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	Ja
---	----

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Zulassungen

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Hinweis	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

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Störaussendung) Klasse A EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Leitungsgeführte Störaussendung) Klasse A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
---------------------	---

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US (Spannungsversorgung), je 2 LEDs pro Ethernet Port (Link/Activity und Speed)
---------------	--

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch

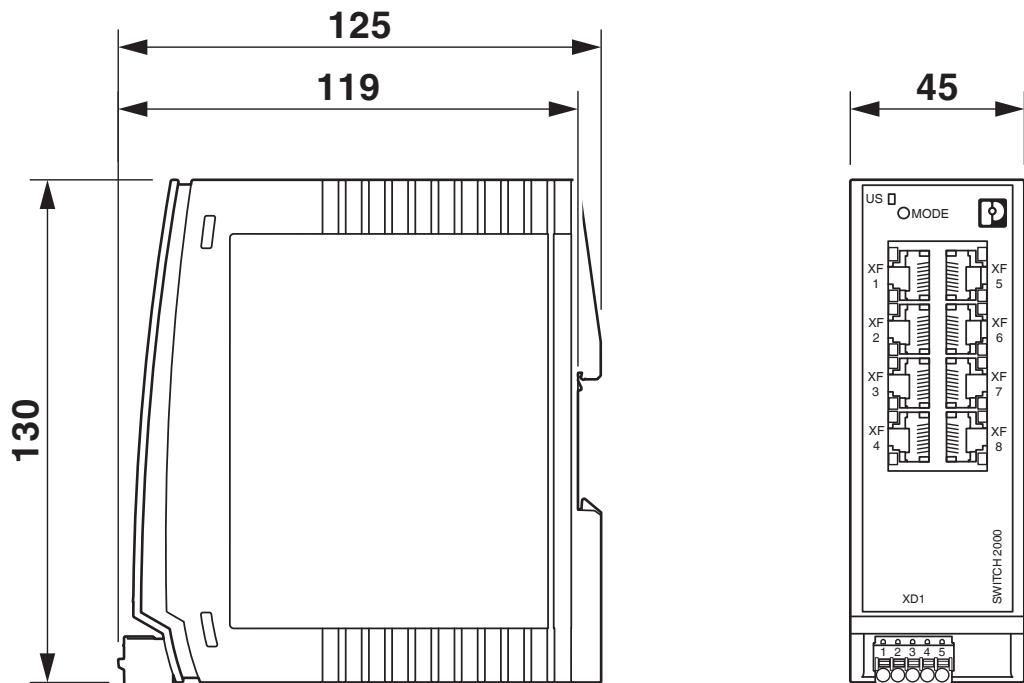


2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Zeichnungen

Maßzeichnung



FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

Cybersecurity Certificate

Zulassungs-ID: 968 CSP 1043.00 25

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch

2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH 2008 - Industrial Ethernet Switch



2702324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702324>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	3608eecc-d4c5-4819-8856-5594a5fc81f4

EF3.1 Klimawandel

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

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de