

# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch



2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>

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, 5 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, Kompatibel zu IEC 62443-4-2

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702323
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN121
GTIN	4055626128344
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	390 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	220 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch

2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



## 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)	
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	5 (RJ45-Ports)

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
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 2005 - Industrial Ethernet Switch

2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



	56,66 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 55 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1 Kompatibel zu IEC 62443-4-2
Signalverzögerung	≥ 6,5 µs (Store-and-Forward-Mode, 10/100 MBit/s, abhängig von Frame-Größe)
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
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)

# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch



2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>

## Security-Funktionen

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

## Elektrische Eigenschaften

Stromaufnahme	165 mA
Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün LNK/ACT Link-Status LED grün SPD Datenübertragungsrate LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,96 W (bei $U_S = 18 \text{ V DC}$ und $60^\circ\text{C}$ 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 <sup>2</sup>
Restwelligkeit	3,6 V <sub>PP</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	0,3 A (bei $U_S = 18 \text{ V DC}$ und $60^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme typisch	165 mA (bei $U_S = 24 \text{ V DC}$ und $25^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur)
Stromaufnahme	165 mA

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Hinweis zur Anschlussart	Verwenden Sie als Anschlusskabel nur Kupferleitungen mit zulässigem Temperaturbereich (-40 °C ... 75 °C)
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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

# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch

2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



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

## 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 (Leitungsgefährte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Störaussendung) Klasse A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 (Leitungsgefährte 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 2005 - Industrial Ethernet Switch

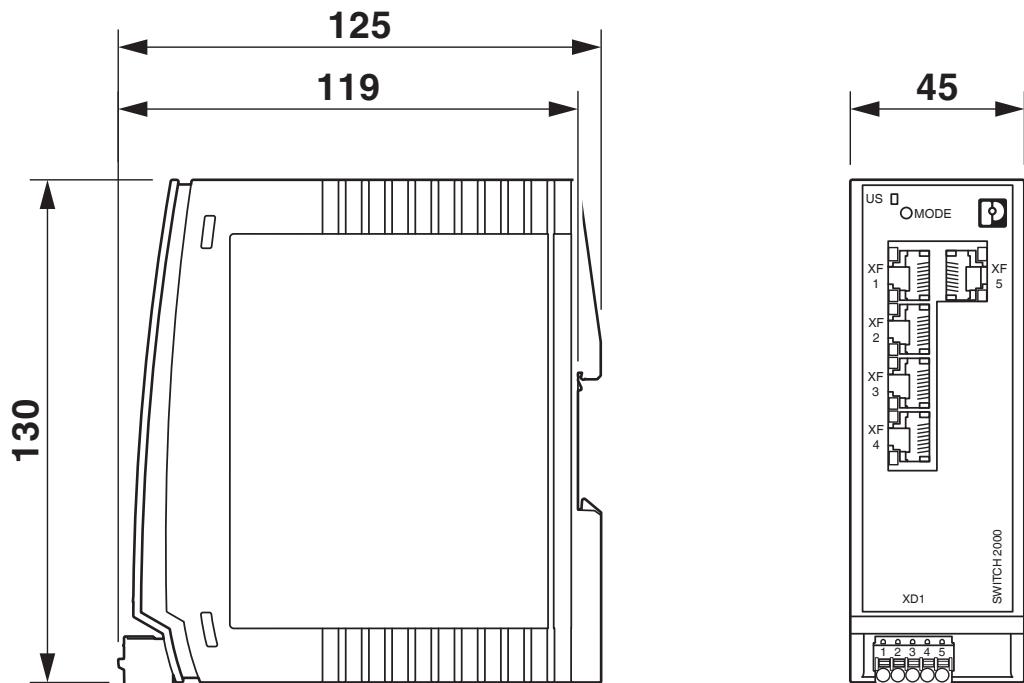
2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch



2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch

2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 2005 - Industrial Ethernet Switch

2702323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702323>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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	52b88f17-1d1e-4de1-a1c4-451472ee5be8

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)