

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

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.



PoE++ Ethernet Switch gemäß IEEE 802.3af/at/bt, mit fünf PoE-RJ45-Ports mit 10/100/1000 MBit/s an allen Ports, zwei SFP-Ports, automatischer Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit, Autocrossing-Funktion und QoS. 90 W pro Port mit einem Leistungsbudget von 240 W

## Ihre Vorteile

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100/1000 MBit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- PROFINET PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- Automatische Erkennung von gemäß IEEE 802.3at, 802.3af oder 802.3bt gespeisten Teilnehmern
- POE-Status-LED pro Port
- Unterstützung von Jumbo Frames (Framegröße bis zu 9216 Bytes/Frame)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1342621
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN115
GTIN	4063151652944
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	863 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	749 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

## Technische Daten

### Maße

Breite	65 mm
Höhe	141 mm
Tiefe	107 mm

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Betriebsart A PoE
Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

### Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
	Aluminium / Stahlblech DC01

### Montage

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

### Schnittstellen

#### Ethernet

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 40 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	2 (SFP-Ports)
Eingangspuffer	1,5 MBit
Ausgangspuffer	1,5 MBit

#### Ethernet (PoE)

Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet RJ45
Übertragungslänge	100 m (zwischen Sender / Empfänger)
Signal-LEDs	LNK/ACT, PoE
Anzahl der Kanäle	5 (RJ45-PoE-Ports)

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged PoE Switch 1000
Bauform	Stand-alone

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

MTTF	44,5 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
	656,5 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	460,9 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
Grundfunktionalität	PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

## Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
MAC-Adresstabelle	4k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	100 BASE-TX (IEEE 802.3u)
	Priorisierung nach Quality-of-Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)
	Gigabit Ethernet 1000Base-T (IEEE 802.3ab)

## Security-Funktionen

Grundfunktionalität	PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	270 W (bei 55 V DC)
Übertragungsmedium	Kupfer

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	48 V DC
Versorgungsspannungsbereich	46 V DC ... 57 V DC (>52 V DC für PoE+ empfohlen)
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
Restwelligkeit	3,6 V <sub>pp</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	6 A (bei 46 V DC)
Stromaufnahme typisch	57 mA (bei 55 V DC, Leerlauf)

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
steckbar	ja

### Leistungsversorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
--------------	------------------------

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	10 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m (maximal)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
-------------	------------

## 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 61000-4-8 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2019

### Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN_61000-6-4:2019
---------------------	-------------------

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

PSE, gemäß IEEE 802.3af/at/bt

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

Grundfunktionalität

Autonegotiation

Store-and-Forward-Switching-Mode

## Signalisierung

Statusanzeige

LEDs: U<sub>S</sub>, Link und Activity pro Port

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

# FL SWITCH 1100-5POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1342621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1342621>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15(a), 6(c), 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 „Herstellereklärung“. 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)