

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

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 EP4000 Serie, 12 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, 4 SFP-Ports 100/1000 MBit/s, Schutzart: IP40, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 85 °C, Versorgungsspannungsbereich: 12 V DC ... 48 V DC

Produktbeschreibung

Entwickelt nach IEC 61850-3 (Umgebungsbedingungen)

Ihre Vorteile

- Netzwerkstruktur nach IEC 61850
- IEEE 1613
- Managed Switch für Layer 2

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1732181
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN514
GTIN	4067923289550
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.031 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.443 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

Technische Daten

Maße

Breite	72 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	140 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	anthrazitgrau (RAL 7016)
Material Gehäuse	Metall

Montage

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

Schnittstellen

Ethernet

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Anzahl der Kanäle	12 (RJ45-Ports)

Ethernet (SFP)

Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Anzahl der Kanäle	4 (SFP-Ports)

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Alarmrelaisausgang: 30 V DC, maximal 0,6 A
-------------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch EP4000
MTBF	233,8 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur: 25 °C, Belastung: 50 %)

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

	19,8 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C)
	513 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)

Switch-Funktionen

Meldekontakt Ansteuerspannung	30 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	0,6 A
MAC-Adresstabelle	16k
Redundanz	RSTP (Rapid Spanning Tree, IEEE 802.1w)
	STP
	MSTP
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: Stromversorgung (POWER), Fehler (ERROR), Link-Status
Weitere Funktionen	Jumboframes (< 9 kB)

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1, US2 Versorgungsspannung LED grün
	Alarm Alarmmeldung LED rot
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	20 W (max.)

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	30 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	0,6 A

Anschlussdaten

Leistungsversorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	Umweltbedingungen
Normen/Bestimmungen	IEC 61850-3
	IEEE 1613

Zulassungen

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

Konformität/Zulassungen

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

EMV-Daten

Störfestigkeit	IEC 61850-3, IEEE 1613
----------------	------------------------

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: Stromversorgung (POWER), Fehler (ERROR), Link-Status
---------------	--

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705-20170725

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

UNSPSC

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

FL SWITCH EP4212-4SFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732181

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732181>

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 „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)
---	--------------------------

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