

FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV - Industrial Ethernet Switch



1559224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559224>

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 EP6000 Serie, 12 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, 4 SFP-Ports 100/1000 MBit/s, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 85 °C, Versorgungsspannungsbereich: 36 V DC ... 72 V DC

Produktbeschreibung

Entwickelt nach IEC 61850-3 (Umgebungsbedingungen)

Ihre Vorteile

- Netzwerkstruktur nach IEC 61850
- IEEE 1613
- Layer-2- und Layer-3-Funktionen
- Unterstützung des IEEE 1588 v2 Präzisions-Timing
- Unterstützung von Access Control Lists (ACL) für die Verkehrsfilterung, RADIUS und die Authentifizierung von TACAC.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1559224
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN512
GTIN	4067923039070
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.623 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.015 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	CA

FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV - Industrial Ethernet Switch



1559224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559224>

Technische Daten

Maße

Breite	82,7 mm
Höhe	188,39 mm
Tiefe	197,12 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Materialangaben

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)

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

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Alarmrelaisausgang: 24 V DC, 1 A max.
-------------------	---------------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch EP6000

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV - Industrial Ethernet Switch



1559224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559224>

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	SysLog
Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A
Filterfunktionen	Link Aggregation
IP-Parametrierung	DHCP Option 82
MAC-Adresstabelle	16k
Management	SNMPv1/v2/v3
	Port-Mirroring
	SSHv2
	Telnet
Redundanz	MIB-Unterstützung
	RSTP
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: Stromversorgung (POWER), Fehler (ERROR), Link-Status
Zeitsynchronisation	IEEE 1588v2 (PTP)

Security-Funktionen

Authentifizierung	RADIUS-Authentifizierung
	Authentifizierung mit TACACS+
	ACLs (Zugriffskontrolllisten)
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Client, Server und Relais
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	IEEE 802.1AB

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	Stromversorgung Versorgungsspannung LED grün
	Fehler Alarmmeldung LED rot
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	max. 50 W
Übertragungsmedium	Kupfer
	je nach verwendetem SFP-Modul

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	48 V DC (Redundante DC-Stromversorgungen sorgen für Lastverteilung)
Versorgungsspannungsbereich	36 V DC ... 72 V DC

Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A

Anschlussdaten

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
-----------	------

FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV - Industrial Ethernet Switch



1559224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559224>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C (Baumustergeprüft bei 85 °C für 16 Stunden)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	Umweltbedingungen
Normen/Bestimmungen	IEC 61850-3
	IEEE 1613

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

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

EMV-Daten

Störfestigkeit	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005
----------------	--

Signalisierung

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

FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV - Industrial Ethernet Switch



1559224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559224>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

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

FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV - Industrial Ethernet Switch



1559224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1559224>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

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.)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(CAS-Nr.: 872-50-4)
	N,N-dimethylacetamide(CAS-Nr.: 127-19-5)
	1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)(CAS-Nr.: 110-71-4)
	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead titanium zirconium oxide(CAS-Nr.: 12626-81-2)
	Lead titanium trioxide(CAS-Nr.: 12060-00-3)
	4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 80-05-7)
	Terphenyl, hydrogenated(CAS-Nr.: 61788-32-7)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one(CAS-Nr.: 71868-10-5)

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