

# FL SWITCH EP6504-4GSFP-RED-LV - Industrial Ethernet Switch



1717780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717780>

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.



Sicherheitsfähiger Managed Switch mit vier RJ45-Ports für 10/100/1000 MBit/s, vier SFP-Ports für 100/1000 MBit/s, vier Gigabit-HSR/PRP-Combo-Ports (10/100/1000 MBit/s, RJ45-Anschluss; 100/1000 MBit/s SFP-Anschluss) und einer Betriebstemperatur von -40 °C ... +85 °C, Stromversorgung 24 V DC (Nennwert)

## 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.
- HSR/PRP mit Unterstützung für 2 Redundanzboxen
- NAT, Stateful Firewall und IPSec VPN

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1717780
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN512
GTIN	4067923267992
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.593 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.963 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	CA

# FL SWITCH EP6504-4GSFP-RED-LV - Industrial Ethernet Switch



1717780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717780>

## 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	Montageschiene
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	4 (RJ45-Ports)

#### Ethernet (SFP)

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

#### HSR/PRP-Combo-Ports

Anschlussart	SFP/RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
	100/1000 MBit/s
Anzahl der Kanäle	4 (Combo-Ports)

### Ausgangsdaten

#### Digital:

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

# FL SWITCH EP6504-4GSFP-RED-LV - Industrial Ethernet Switch



1717780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717780>

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed Switch EP6000

## Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

## Switch-Funktionen

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A
MAC-Adresstabelle	16k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: Stromversorgung (POWER), Fehler (ERROR), Link-Status

## 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)	24 V DC (Redundante DC-Stromversorgungen sorgen für Lastverteilung)
Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 36 V DC

## Funktion

Meldekontakt Ansteuerspannung	24 V DC
Meldekontakt Ansteuerstrom	1 A

## Anschlussdaten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
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

# FL SWITCH EP6504-4GSFP-RED-LV - Industrial Ethernet Switch



1717780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717780>

	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 EP6504-4GSFP-RED-LV - Industrial Ethernet Switch



1717780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717780>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

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

# FL SWITCH EP6504-4GSFP-RED-LV - Industrial Ethernet Switch



1717780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717780>

## 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 „Herstellererklärung“. 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 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)