

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

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 1000/10.000 MBit/s, Schutzart: IP30, 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                            | 1732187       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DL            |
| Produktschlüssel                         | DNN514        |
| GTIN                                     | 4067923290150 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.940 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.374 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85176200      |
| Ursprungsland                            | TW            |

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

## 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)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Anschlussart                | SFP                             |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 1000/10.000 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           | 231,5 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur: 25 °C, Belastung: 50 %) |
|                | 23,1 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C)                |

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

|  |                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 579,3 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 |

## Elektrische Eigenschaften

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

## Versorgung

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 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                                       | IP30                               |
| 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

### Konformität/Zulassungen

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

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

## EMV-Daten

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

## Signalisierung

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

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705-20170725

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170401 |
| ECLASS-15.0 | 19170401 |

### ETIM

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

# FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV - Industrial Ethernet Switch



1732187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1732187>

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