# FL SWITCH 1108N - Industrial Ethernet Switch

1085243

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085243

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.

CRA-READY



Schmaler Ethernet Switch, acht RJ45-Ports mit 10/100/1000 Mbit/s an allen Ports, automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit, Autocrossing-Funktion und QoS

## Ihre Vorteile

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1085243 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

| | |
|---|---|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DL |
| Produktschlüssel | DNN116 |
| GTIN | 4055626835013 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 259 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 179 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | TW |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe | 140,4 mm |
| Tiefe | 92,4 mm |

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
| Hinweis zur Anwendung | Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird. |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | grau (RAL 7042) |
| Farbe (Blende) | lichtgrau (RAL 7035) |
| Material Gehäuse | Polycarbonat faserverstärkt |

### Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |

### Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 8 |
| Anschlussart | RJ45 |
| Hinweis zur Anschlussart | Autonegotiation und Autocrossing |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 Mbit/s |
| Übertragungsphysik | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair |
| Übertragungslänge | 100 m (pro Segment) |
| Signal-LEDs | Datenempfang, Link-Status |
| Anzahl der Kanäle | 8 (RJ45-Ports) |
| Eingangspuffer | 1,5 Mbit |
| Ausgangspuffer | 1,5 Mbit |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Switch |
| Produktfamilie | Unmanaged Switch 1000 |
| MTTF | 66,1 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %) |
| | 786 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %) |
| | 709 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag)) |
| Besondere Eigenschaften | Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet |

Switch-Funktionen

| | |
|---|---|
| MAC-Adresstabelle | 4k |
| PROFINET-Conformance-Klasse | Conformance Class A |
| Status- und Diagnoseanzeigen | LEDs: $U_S$, Link und Activity pro Port |
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch |
| | Autonegotiation |
| | Store-and-Forward-Switching-Mode |
| Weitere Funktionen | 100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u) |
| | Jumboframes (Max. 9216 Byte) |
| | Priorisierung nach Quality-of-Service (QoS) (IEEE 802.1p) |
| | Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) |
| | Gigabit Ethernet 1000Base-T (IEEE 802.3ab) |
| | 10Base-T (IEEE 802.3) |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,068 W (bei 24 V DC) |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

Versorgung

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung (DC) | 24 V |
| Versorgungsspannung (AC) | 24 V AC (50/60 Hz) |
| Versorgungsspannungsbereich | 9 V DC ... 32 V DC |
| | 18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz) |
| Anschluss Versorgung | über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm² |
| Restwelligkeit | 3,6 $V_{PP}$ (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches) |
| Stromaufnahme maximal | 452 mA (bei 9 V DC) |
| Stromaufnahme typisch | 54 mA (bei 24 V DC) |
| Schutzleiteranschluss | über Tragschiene |

## Anschlussdaten

Leistungsversorgung

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| steckbar | ja |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| 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

| | |
|---|---|
| UL, USA / Kanada | UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4<br>Class I, Zone 2, Group IIC, T4 |
| FCC | Title 47 Part 15 Subpart B:2018 Class A |
| FCC-Zertifikat | T190905D11-C |

## 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 |
| | EN 61000-6-2 EN 55032 Klasse A |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2019 |

Störabstrahlung

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

## Signalisierung

| | |
|---|---|
| Statusanzeige | LEDs: $U_S$, Link und Activity pro Port |

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085243

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DK-91138-UL

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DK-91246-UL

**KC**
Zulassungs-ID: R-R-PCK-1085243

**CC-Link IE Field**
Zulassungs-ID: Ref. No. 214

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140304

**CC-Link IE TSN Class A**
Zulassungs-ID: NRT-IT-00065

**cUL Listed**
Zulassungs-ID: E196811

**UL Listed**
Zulassungs-ID: E196811

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19170402 |
| ECLASS-15.0 | 19170402 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 15(a), 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) |
| SCIP | 25042bec-731a-40cb-af18-614ae543d184 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 11,89 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de