

# FL SWITCH 1105N-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

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.



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

## Ihre Vorteile

- Unterstützung von Jumbo Frames (Framegröße bis zu 9216 Bytes/Frame)
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100/1000 MBit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- 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, Alarme und Diagnose
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

## Kaufmännische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| Artikelnummer                            | 1085171              |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel                         | DNN116               |
| GTIN                                     | 4055626834658        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 259 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 178 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85176200             |
| Ursprungsland                            | TW                   |

## Technische Daten

### Maße

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

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

#### Nutzungsbeschränkung

|             |   |
|-------------|---|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---|

### Materialangaben

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Material Gehäuse | Polycarbonat faserverstärkt |
|------------------|-----------------------------|

### Montage

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

### Schnittstellen

#### Ethernet (RJ45)

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Anzahl Schnittstellen       | 5                                |
| 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           | 5 (RJ45-Ports)                   |
| Eingangspuffer              | 1,5 MBit                         |
| Ausgangspuffer              | 1,5 MBit                         |

#### Ethernet (SFP)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Anzahl Schnittstellen       | 2  |
| Anschlussart                | SFP  |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100/1000 MBit/s (voll duplex)                      |
| Übertragungsphysik          | Abhängig vom SFP-Modul                             |
| Übertragungslänge           | bis zu 40 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul) |
| Signal-LEDs                 | Datenempfang, Link-Status                          |
| Anzahl der Kanäle           | 2 (SFP-Ports)                                      |

### Artikeleigenschaften

# FL SWITCH 1105N-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produkttyp          | Switch  |
| Produktfamilie      | Unmanaged Switch 1000   |
| MTTF                | 59,2 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)                             |
|                     | 872,1 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)                                   |
|                     | 836,5 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag)) |
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch  |
|                     | Autonegotiation   |
|                     | Store-and-Forward-Switching-Mode  |

## Switch-Funktionen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Grundfunktionalität          | Unmanaged Switch  |
|                              | Autonegotiation   |
|                              | Store-and-Forward-Switching-Mode                          |
| PROFINET-Conformance-Klasse  | Conformance Class A                                       |
| MAC-Adresstabelle            | 4k  |
| Status- und Diagnoseanzeigen | LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port         |
| 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)                                     |

## Security-Funktionen

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch                 |
|                     | Autonegotiation                  |
|                     | Store-and-Forward-Switching-Mode |

## Elektrische Eigenschaften

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,635 W (bei 24 V DC) |
| Übertragungsmedium                         | Kupfer                |

## Versorgung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannung (DC)    | 24 V DC   |
| 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 mm <sup>2</sup>         |
| Restwelligkeit              | 3,6 V <sub>PP</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches) |
| Stromaufnahme maximal       | 515 mA (bei 9 V DC)   |
| Stromaufnahme typisch       | 30 mA (bei 24 V DC)   |

## Anschlussdaten

# FL SWITCH 1105N-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

## Anschluss technik

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Benennung Anschluss | Leistungsversorgung |
| steckbar            | ja                  |

## Leistungsversorgung

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Push-in-Federanschluss                       |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 ... 12                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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  |

## 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 Klasse A   |

# FL SWITCH 1105N-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2019 |
|----------------|-------------------|

## Störabstrahlung

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

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Grundfunktionalität | Unmanaged Switch                 |
|                     | Autonegotiation                  |
|                     | Store-and-Forward-Switching-Mode |

## Signalisierung

|               |   |
|---------------|---|
| Statusanzeige | LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port |
|---------------|---|

# FL SWITCH 1105N-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU D-DE.GB09.B.00312



**KC**

Zulassungs-ID: R-R-PCK-1085171



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140403



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811

# FL SWITCH 1105N-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1085171

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1085171>

## 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 „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)             |
| SCIP  | 22a0d945-4f18-4a9a-8c0e-ddc774a4478a |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,028 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)