

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

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.



Unmanaged PoE-Switch für 10/100/1000 MBit/s, 8 RJ45-Ports, PoE-Leistungsbudget gesamt von 120 W, PROFINET Conformance Class A.

## Ihre Vorteile

- Potenzialtrennung - Zusätzliche Isolierung für mehr Sicherheit in SELV- und PELV-Installationen
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch
- Automatische Detektion von Geräten, die nach IEEE-Standard 802.3at oder 802.3af mit Strom versorgt werden
- Nach QoS (Quality-of-Service) priorisierte Meldungen
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100/1000 MBit/s an allen RJ45-Ports
- PROFINET PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken

## Kaufmännische Daten

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer                            | 1102079              |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel                         | DNN115               |
| GTIN                                     | 4055626961569        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 652 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 636,2 g              |
| Zolltarifnummer                          | 85176200             |
| Ursprungsland                            | TW                   |

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

## Technische Daten

### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 27 mm  |
| Höhe   | 130 mm |
| Tiefe  | 120 mm |

### Hinweise

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb   | Betriebsart A PoE                                                   |
| Hinweis zur Anwendung |                                                                     |
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz                                   |
| Nutzungsbeschränkung  |                                                                     |
| EMV-Hinweis           | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |

### Montage

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

### Schnittstellen

#### Ethernet

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Anschlussart                | RJ45                                |
| Hinweis zur Anschlussart    | Autonegotiation und Autocrossing    |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s                  |
| Übertragungsphysik          | Ethernet RJ45                       |
| Übertragungslänge           | 100 m (zwischen Sender / Empfänger) |
| Signal-LEDs                 | LNK/ACT, PoE                        |

#### Ethernet (PoE)

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Anschlussart                | RJ45                                |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s                  |
| Übertragungsphysik          | Ethernet RJ45                       |
| Übertragungslänge           | 100 m (zwischen Sender / Empfänger) |
| Signal-LEDs                 | LNK/ACT, PoE                        |
| Anzahl der Kanäle           | 8 (RJ45-PoE-Ports)                  |

### Artikeleigenschaften

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp          | Switch                                                                                                                           |
| Produktfamilie      | Unmanaged PoE Switch 1000                                                                                                        |
| Bauform             | Stand-alone                                                                                                                      |
| MTTF                | 49,4 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)                                                      |
| Grundfunktionalität | Store and Forward Switch, 10/100/1000 MBit/s, Autonegotiation, PoE gemäß IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo Frames mit bis zu 9216 Byte |

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

## Switch-Funktionen

|                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktionalität          | Store and Forward Switch, 10/100/1000 MBit/s, Autonegotiation, PoE gemäß IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo Frames mit bis zu 9216 Byte |
| PROFINET-Conformance-Klasse  | Conformance-Class A                                                                                                              |
| MAC-Adresstabelle            | 4k                                                                                                                               |
| Status- und Diagnoseanzeigen | LEDs: U <sub>S</sub> (Spannungsversorgung), Link/Activity und PoE pro Ethernet-Port                                              |
| Weitere Funktionen           | Autonegotiation                                                                                                                  |

## Security-Funktionen

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktionalität | Store and Forward Switch, 10/100/1000 MBit/s, Autonegotiation, PoE gemäß IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo Frames mit bis zu 9216 Byte |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Elektrische Eigenschaften

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 189 W (bei 48 V DC) |
| Übertragungsmedium                         | Kupfer              |

## Versorgung

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung (DC)    | 24 V DC                                                           |
|                             | 48 V DC                                                           |
| Versorgungsspannungsbereich | 19 V DC ... 57 V DC                                               |
| 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       | 8,29 A (Nennlast maximal)                                         |
| Stromaufnahme typisch       | 170 mA                                                            |

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Benennung Anschluss | Leistungsversorgung |
|---------------------|---------------------|

### Leistungsversorgung

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| 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                                   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzart                                       | IP20                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -10 °C ... 60 °C              |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -20 °C ... 85 °C              |
| Höhenlage                                       | max. 2000 m                   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schock (Betrieb)               | 30g (EN 60068-2-27)                                   |
| Vibration (Betrieb)            | nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                        |
| Luftdruck (Betrieb)            | 57 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (bis zu 4850 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport) | 57 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (bis zu 4850 m üNN) |

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Konformität      | CE-konform                 |
| UL, USA / Kanada | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |

## EMV-Daten

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

### Störabstrahlung

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

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktionalität | Store and Forward Switch, 10/100/1000 MBit/s, Autonegotiation, PoE gemäß IEEE 802.3at/802.3af, Jumbo Frames mit bis zu 9216 Byte |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Signalisierung

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Statusanzeige | LEDs: U <sub>S</sub> (Spannungsversorgung), Link/Activity und PoE pro Ethernet-Port |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FL SWITCH 1000-8POE-GT - Industrial Ethernet Switch



1102079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1102079>

## 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-10                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 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                                        | db8b7ecc-5f26-4211-95f8-9535bdab43e8 |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 11,27 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)