

# Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891042>

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.



Factoryline Power-over-Ethernet-Splitter (PD) zur Trennung von Energie und Daten nach IEEE 802.3af und at, keine Konfiguration erforderlich, Funktion mit 10,100,1000 MBit/s-Netzwerken möglich, 24 V DC Ausgangsspannung

## Produktbeschreibung

Power-over-Ethernet-Splitter (PD) zur Trennung von Energie und Daten nach IEEE 802.3af und IEEE 802.3at. Der industrietaugliche Power-over-Ethernet-Splitter ermöglicht das Auskoppeln von Ethernet Daten mit bis zu 1000 MBit/s von der übertragenen Energie. Die Spannung wird im PoE-Splitter in anwendungsgerechten 24 V DC bereitgestellt. Je nach Typ der angeschlossenen PoE-Versorgung (802.3af/802.3at) stehen dem Endgerät am Splitter 10,5 W bzw. 21,5 W zur Verfügung. So lassen sich Endgeräte ohne PoE-Schnittstelle wie WLAN- oder Bluetooth-Access Points, IP-Telefone oder IP-Kameras einfach an einer PoE-Schnittstelle anbinden.

## Ihre Vorteile

- Kompaktes Gehäuse
- IEEE 802.3af, at

## Kaufmännische Daten

|  |                      |
|--|----------------------|
| Artikelnummer                            | 2891042              |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel                         | DNN142               |
| Katalogseite                             | Seite 344 (C-6-2019) |
| GTIN                                     | 4046356076036        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 462 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 420 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85176200             |
| Ursprungsland                            | DE                   |

## Technische Daten

### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 40 mm  |
| Höhe   | 100 mm |
| Tiefe  | 109 mm |

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Materialangaben

|                  |        |
|------------------|--------|
| Material Gehäuse | Metall |
|------------------|--------|

### Montage

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

### Schnittstellen

#### Ethernet (RJ45)

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Anschlussart                | RJ45               |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s |
| Übertragungsphysik          | Kupfer             |
| Übertragungslänge           | 100 m (Gesamt)     |
| Anzahl der Kanäle           | 1 (RJ45-Ports)     |
| Anzahl der Kanäle           | 1                  |

#### Ethernet

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Anschlussart                | RJ45                        |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s          |
| Übertragungslänge           | bis zu 100 m (Gesamtsystem) |
| Anzahl der Kanäle           | 1 (RJ45-Ports)              |

### Artikeleigenschaften

|             |   |
|-------------|---|
| Bauform     | Stand-Alone   |
| Produkttyp  | Power over Ethernet-Gerät   |
| Betriebsart | Mode transparent  |
| MTTF        | 1344,41 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)   |
|             | 520,19 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %) |
|             | 52,81 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 70 °C, Arbeitszyklus 100 %)    |

### Isolationseigenschaften

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------|---------------------------------------|

## Elektrische Eigenschaften

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Lokale Diagnose    | 24 V Ausgangsspannung LED grün   |
|                    | PoE Poe-Erkennung LED gelb       |
| Prüfstrecke        | für eine Minute 1500 V AC 1 min. |
| Übertragungsmedium | Kupfer                           |

## Versorgung

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Versorgungsspannung (DC)    | 48 V DC (über PoE)  |
| Versorgungsspannungsbereich | 44 V DC ... 57 V DC |
| Anschluss Versorgung        | über POE            |

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Anschlussquerschnitt     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt AWG | 24 ... 12                                    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Schutzart                                       | IP20                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -40 °C ... 70 °C                |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 85 °C                |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 10 % ... 95 % (keine Betauung)  |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 10 % ... 95 % (keine Betauung)  |
| Vibration (Betrieb)                             | nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz  |
| Luftdruck (Betrieb)                             | 86 kPa ... 108 kPa              |
| Luftdruck (Lagerung/Transport)                  | 66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN) |

## EMV-Daten

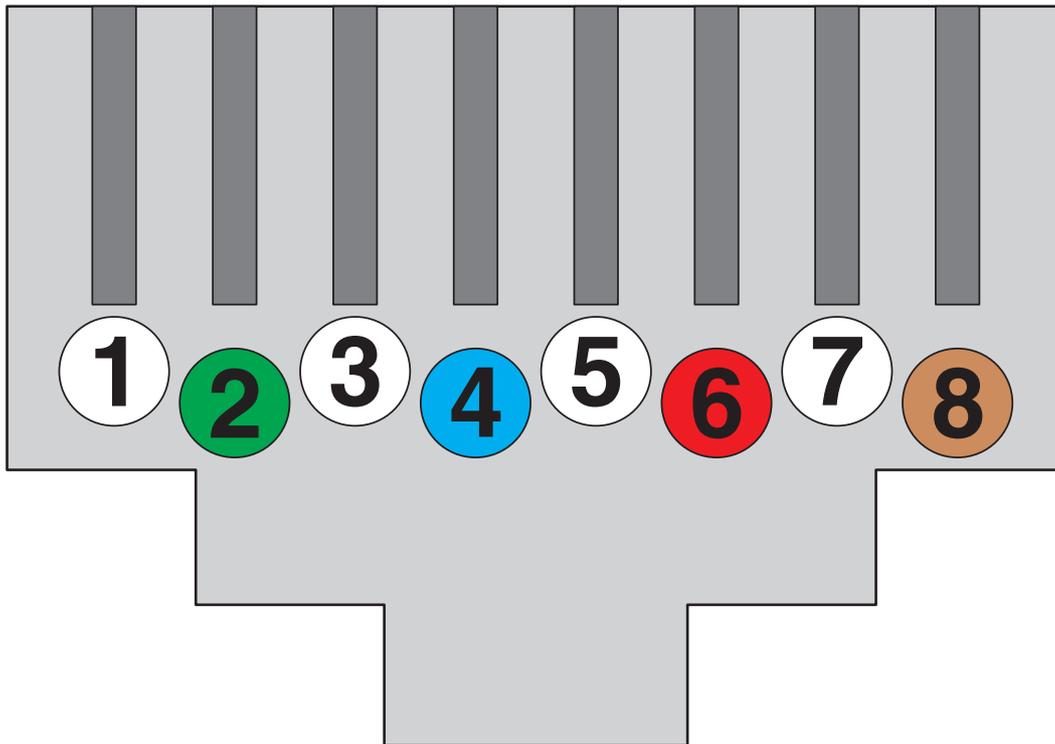
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Konformität zu EMV-Richtlinien     | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium A               |
|                                    | IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) Kriterium A       |
|                                    | IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A                           |
|                                    | IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium A                           |
|                                    | IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A |
|                                    | EN 55022 (Störaussendung) Kriterium A                       |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU                   |
| Störabstrahlung                    | EN 61000-6-4  |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2:2005   |

## LED Signalisierung

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Statusanzeige | LEDs: POE, 24 VDC |
|---------------|-------------------|

## Zeichnungen

Schemazeichnung

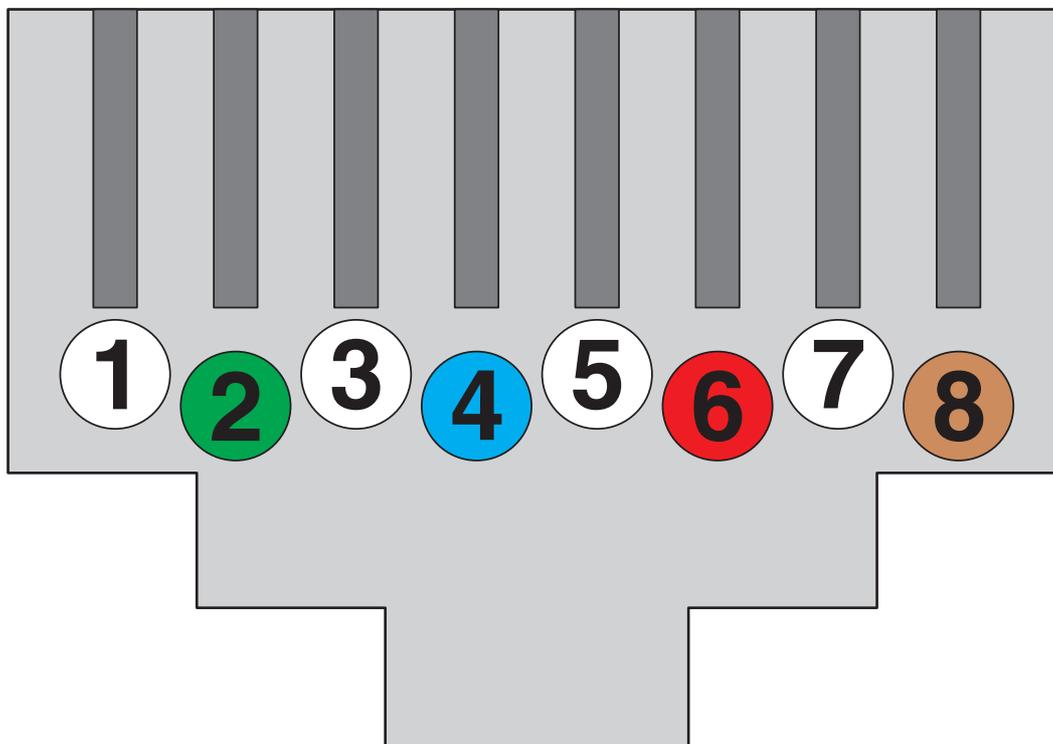


Belegung der LAN-Buchsen:

Pin Belegung 1000 MBit

- 1 DA+ (Bidirektional)
- 2 DA- (Bidirektional)
- 3 DB+ (Bidirektional)
- 4 DC+ (Bidirektional)
- 5 DC- (Bidirektional)
- 6 DB- (Bidirektional)
- 7 DD+ (Bidirektional)
- 8 DD- (Bidirektional)

Schemazeichnung

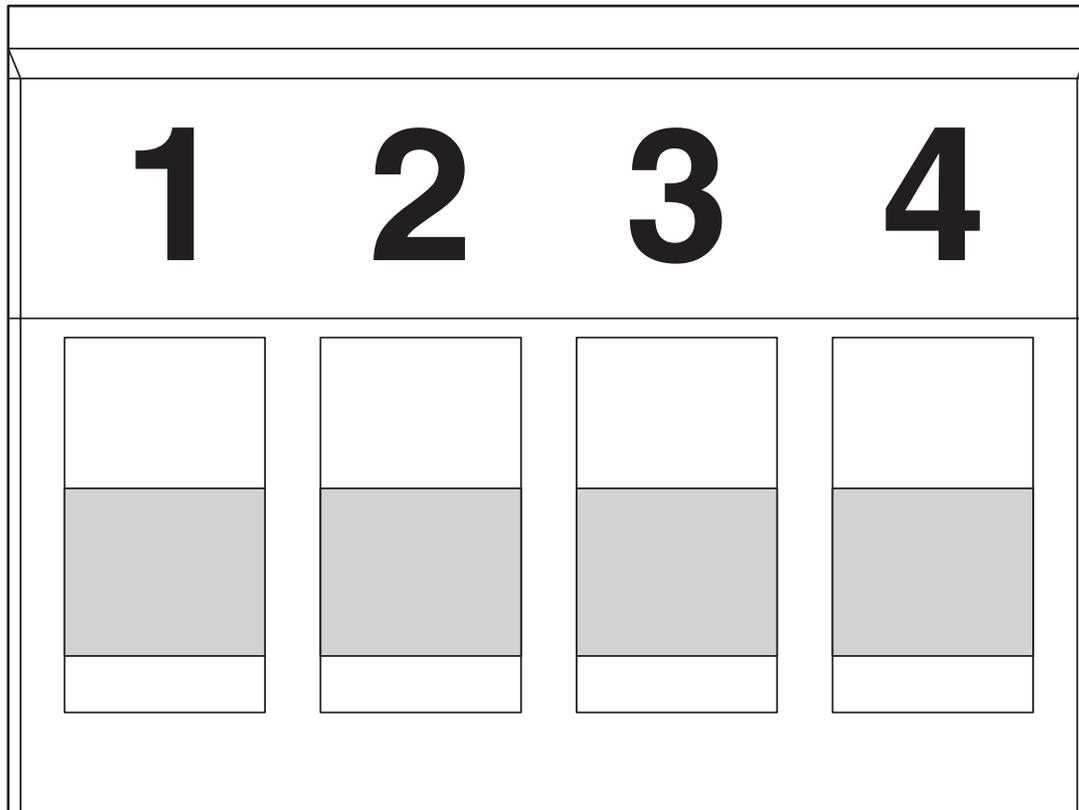


Belegung der LAN-Buchsen:

Pin PoE / PoE+

- 1 +/- (Alt. A)
- 2 +/- (Alt. A)
- 3 +/- (Alt. A)
- 4 +/- (Alt. B)
- 5 +/- (Alt. B)
- 6 +/- (Alt. A)
- 7 +/- (Alt. B)
- 8 +/- (Alt. B)

## Schemazeichnung



### Spannungsausgang

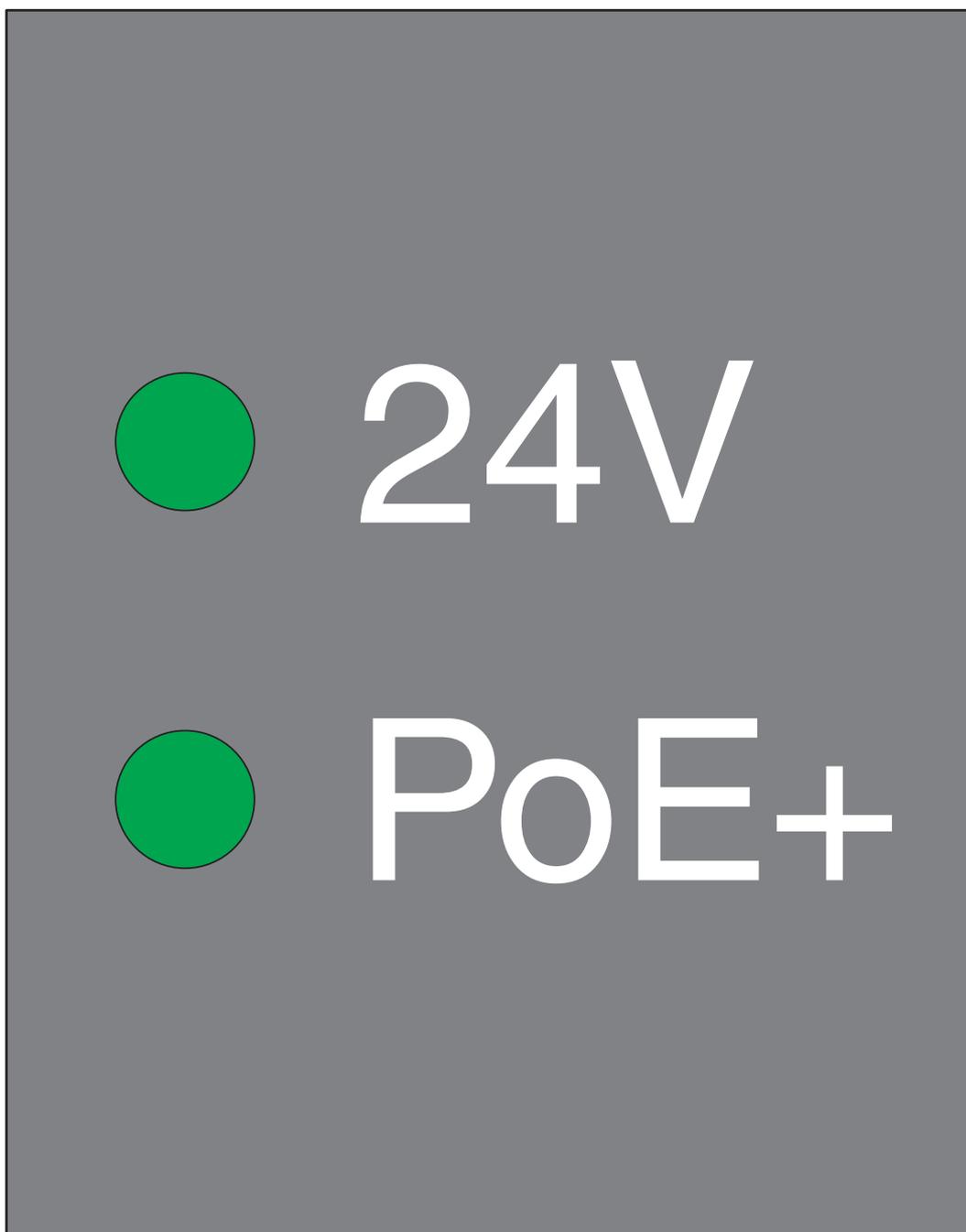
1 24 V DC

2 GND

3 24 V DC

4 GND

## Schemazeichnung



24 V Status- und Ausgangsspannungsanzeige (Grün)

an : 24 V Ausgangsspannung steht zur Verfügung

aus : 24 V Ausgangsspannung steht nicht zur Verfügung

PoE+ : Typen des angeschlossenen PSE Signals (Grün/Orange)

Grün : Typ 1 PSE, d. h. min. 12,95 W steht am Eingang zur Verfügung

Orange : Typ 2 PSE, d. h. min. 25,50 W steht am Eingang zur Verfügung

2891042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891042>

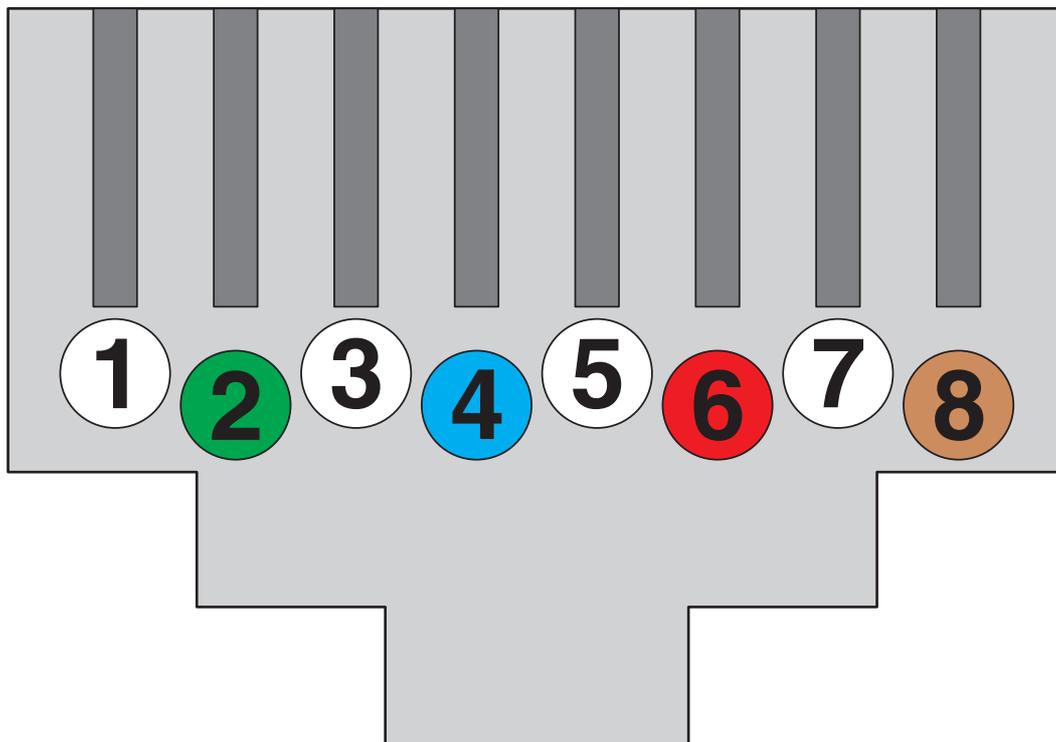
Blockschaltbild



### PoE-Splitter

- 1) Power Sourcing Equipment (PSE)
- 2) Power over Ethernet Verbindung
- 3) PoE-Splitter (PD)
- 4) Daten
- 5) Spannung
- 6) Endteilnehmer

Schemazeichnung



### Belegung der LAN-Buchsen:

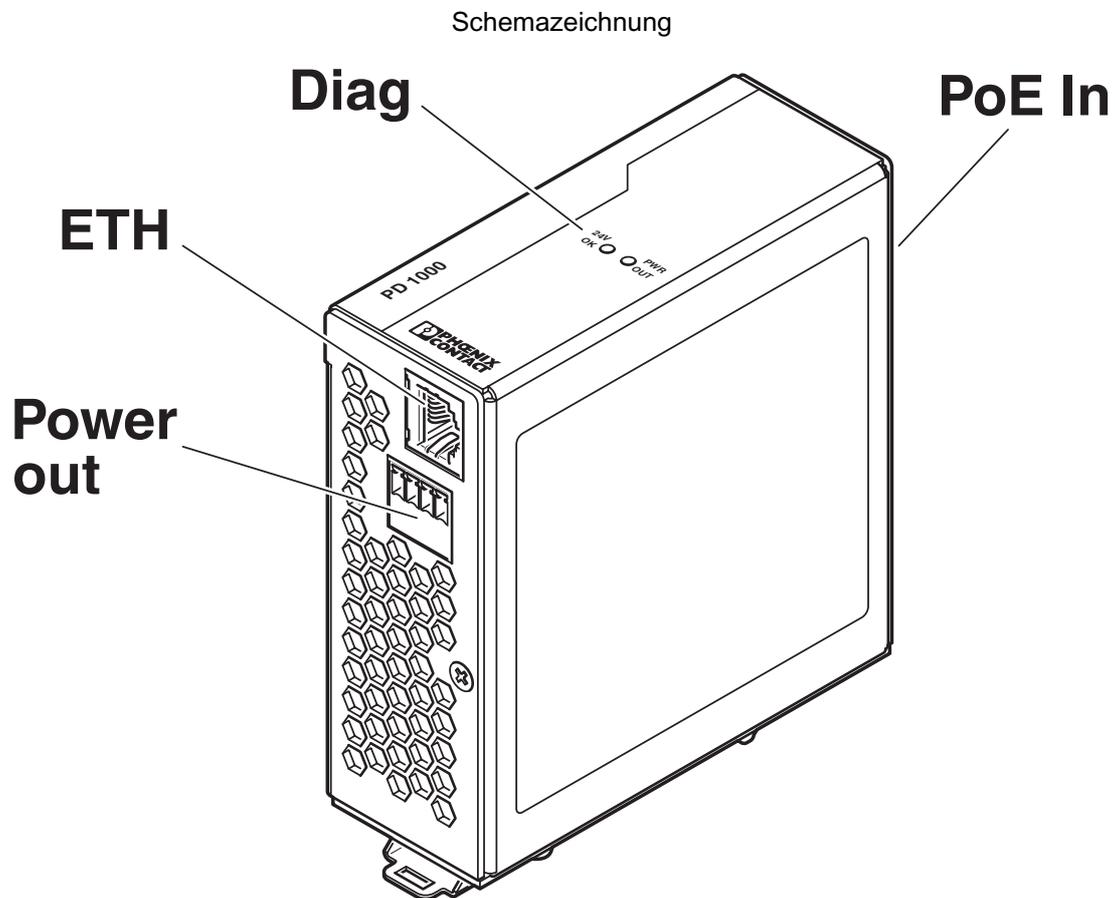
#### Pin Belegung 10/100 MBit

- 1 TD+ (Transmit)
- 2 TD- (Transmit)
- 3 RD+ (Receive)
- 4 -
- 5 -
- 6 RD- (Receive)
- 7 -
- 8 -

# Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT

2891042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891042>



Anschlüsse des Gerätes

2891042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891042>

## Klassifikationen

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 19170106 |
| ECLASS-10.0.1 | 19170401 |
| ECLASS-11.0   | 19170401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000734 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT



2891042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891042>

## Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP):<br>50 Jahre                                       |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der<br>Herstellereklärung unter "Downloads" |

Phoenix Contact 2023 © - 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)