# FL PD 1001 T GT - Ethernet-Modul

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.

CRA-READY



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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2891042 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |

| | |
|---|---|
| Verkaufsschlüssel | DL |
| Produktschlüssel | DNN142 |
| GTIN | 4046356076036 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 440,2 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

| | |
|---|---|
| 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) | weißaluminium (RAL 9006) |
| 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

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Power over Ethernet-Gerät |
| Bauform | Stand-alone |
| 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 %) |

| | |
|---|---|
| Besondere Eigenschaften | Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet |

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 | PoE-IN / 24V-Out 2,25 kV DC 1 min |
| | PoE-IN / Eth-Out 2,25 kV DC 1 min |
| | PoE-IN/Funktionserde 2,25 kV DC 1 min |
| | 24-V-Versorgung / Funktionserde 2,25 kV DC 1 min |
| | Funktionserde/Eth-Out 2,25 kV DC 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 mm² ... 1,5 mm² |
| 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

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| 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 |

| | |
|---|---|
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |

Störabstrahlung

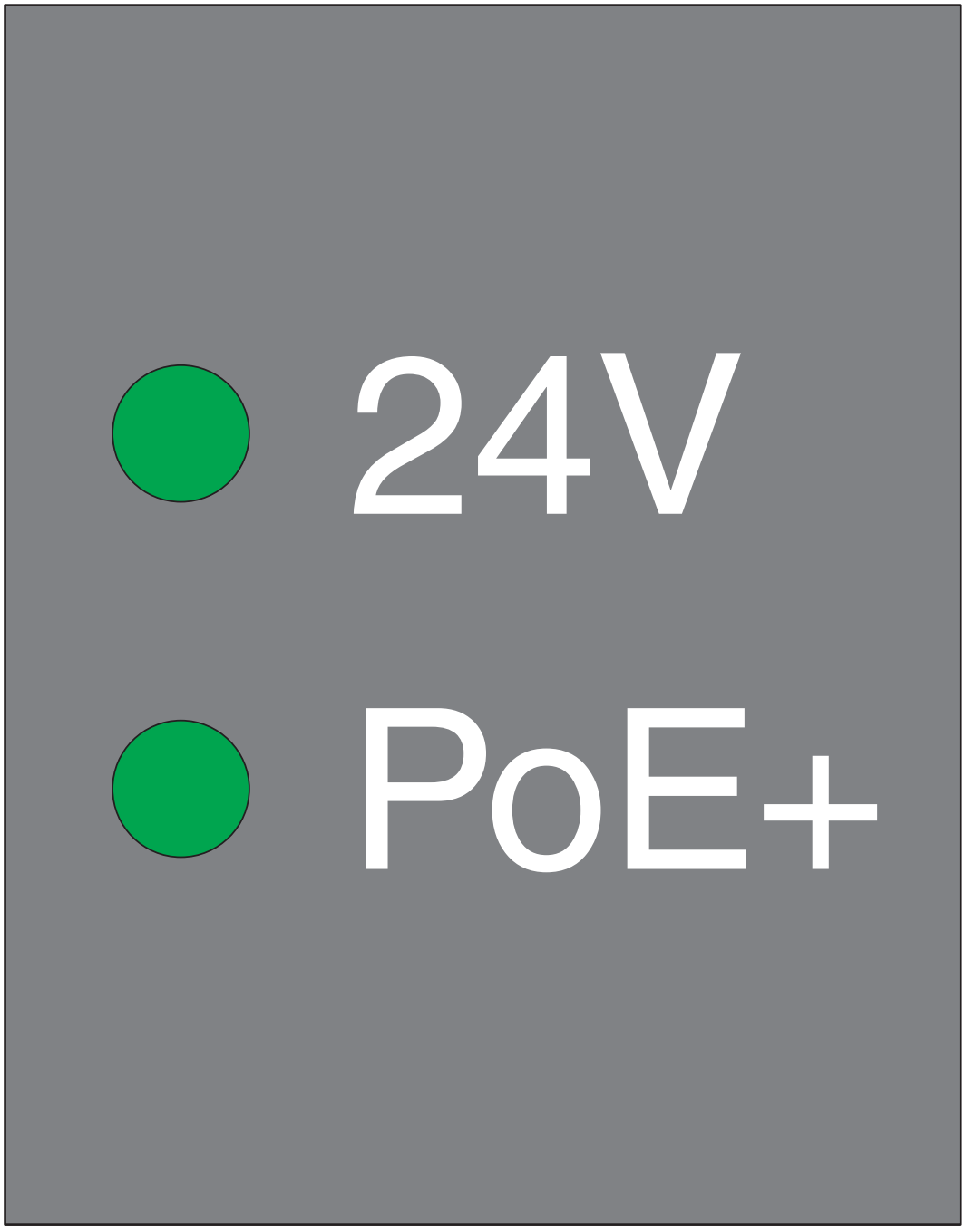
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |

## Signalisierung

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

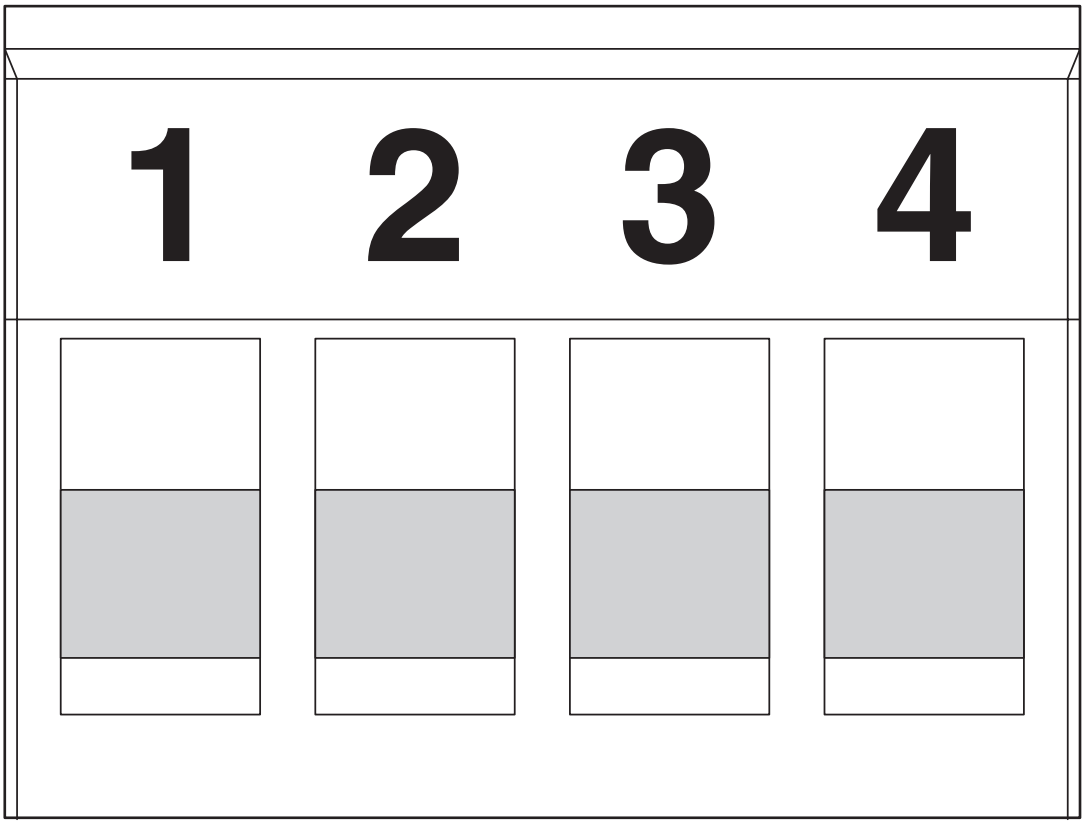
## Zeichnungen

Schemazeichnung



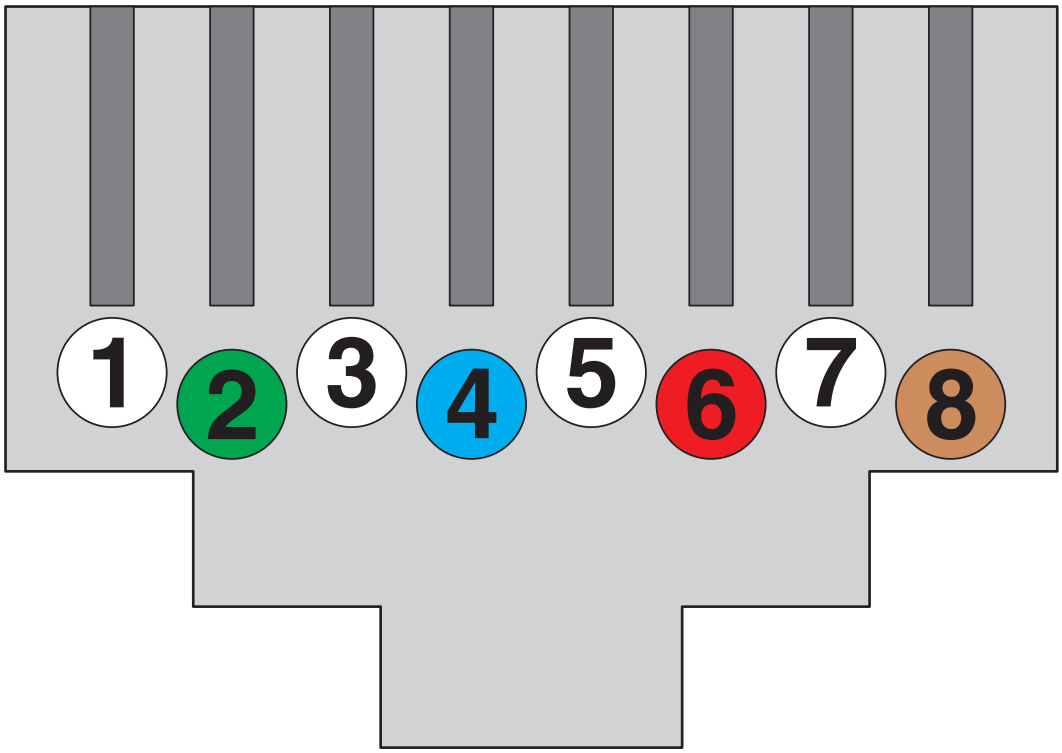

24 V Status- und Ausgangsspannungsanzeige (Grün)
an : 24 V Ausgangsspannung steht zur Verfügung
aus : 24 V Ausgangsspannung steht nicht zur Verfügung
PoE+ : Typen des angeschlossenen PSE Signals (Grün/Orange)
Grün : Typ 1 PSE, d. h. min. 12,95 W steht am Eingang zur Verfügung
Orange : Typ 2 PSE, d. h. min. 25,50 W steht am Eingang zur Verfügung

Schemazeichnung




Spannungsausgang
1 24 V DC
2 GND
3 24 V DC
4 GND

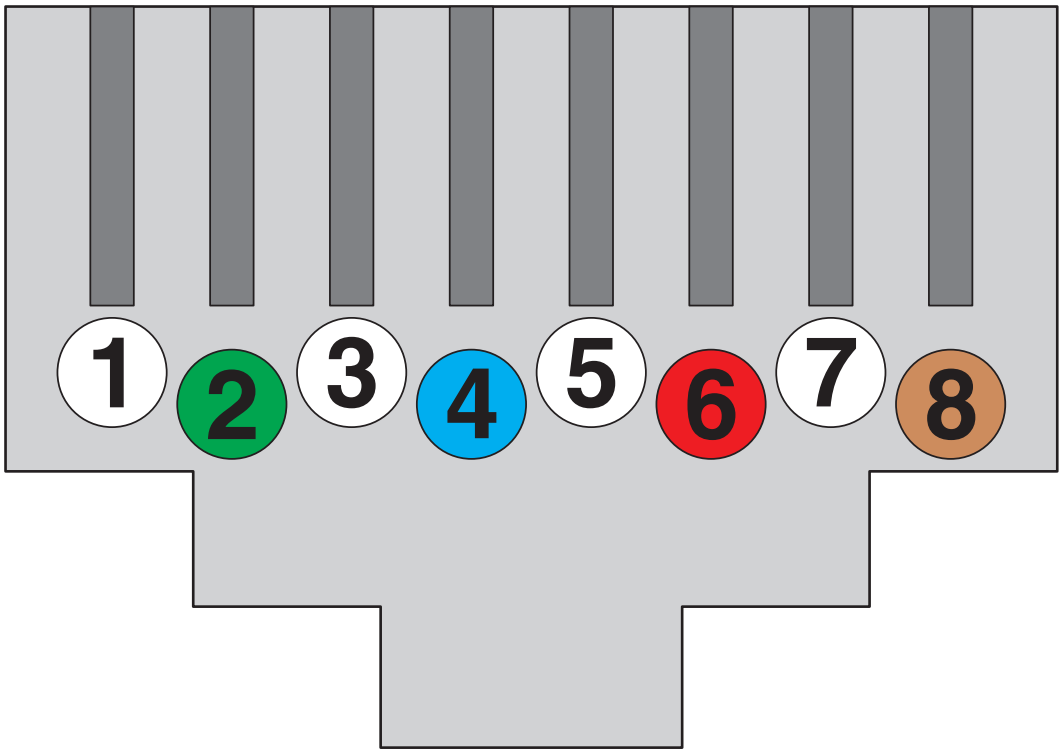
Schemazeichnung




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 -

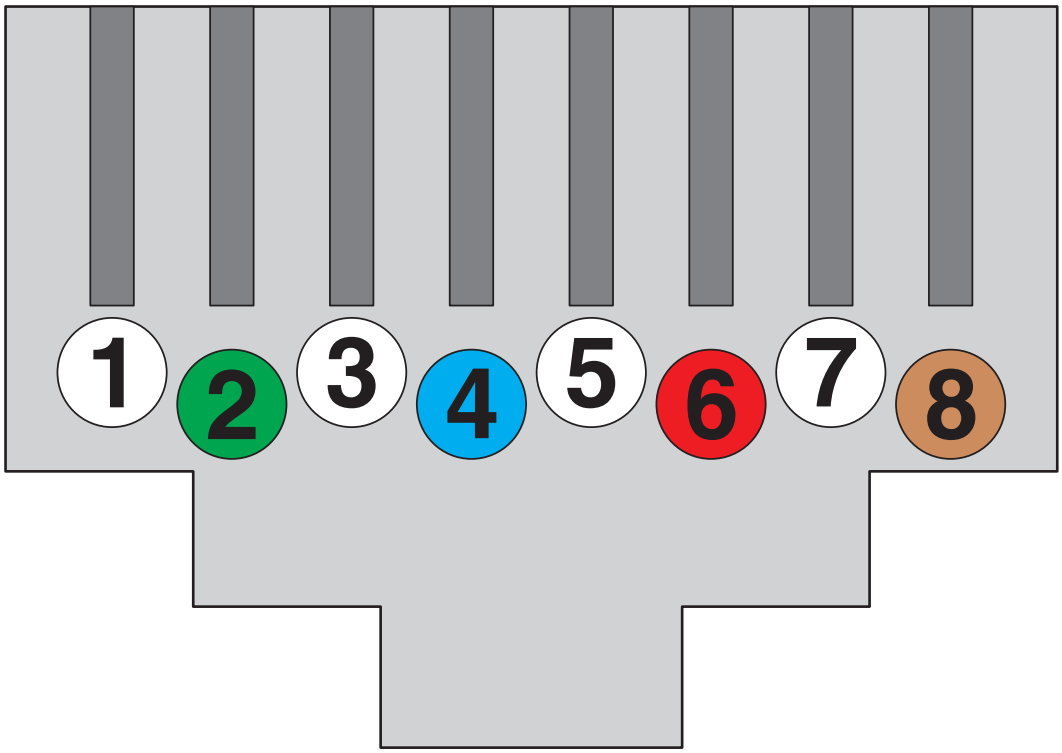
Schemazeichnung




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)

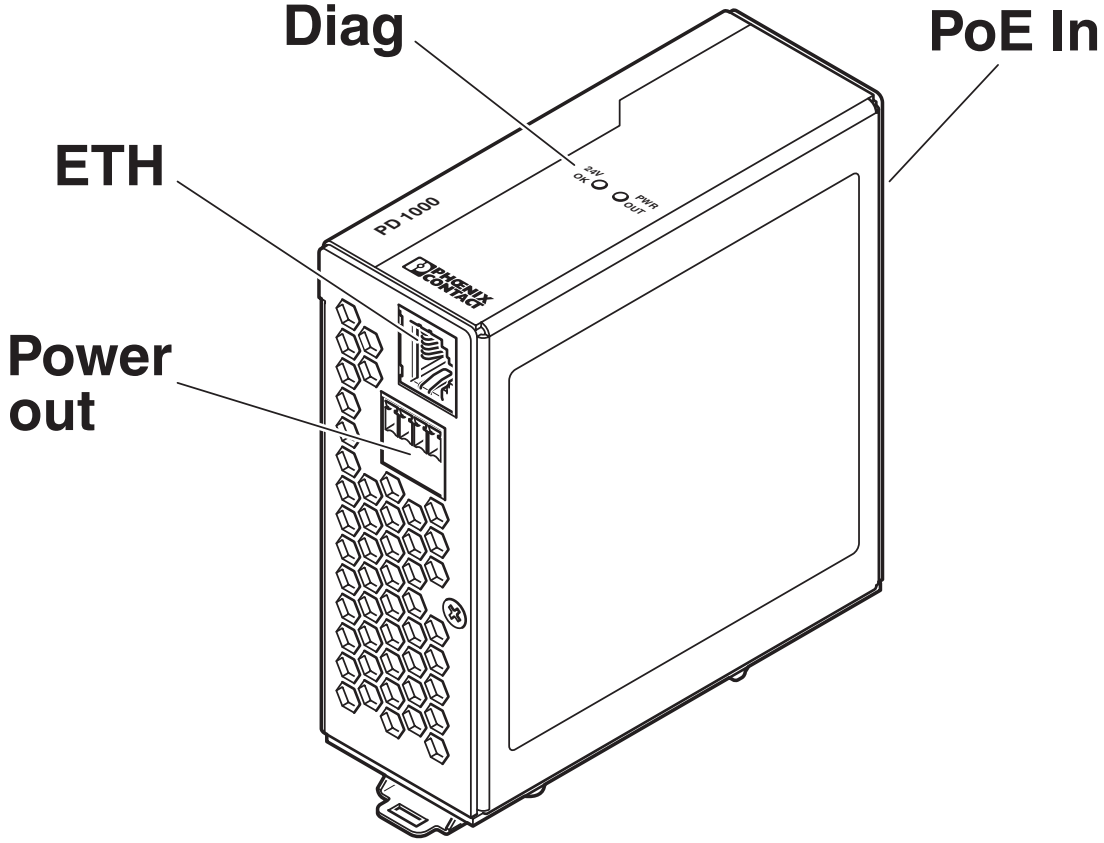
Schemazeichnung




Belegung der LAN-Buchsen:

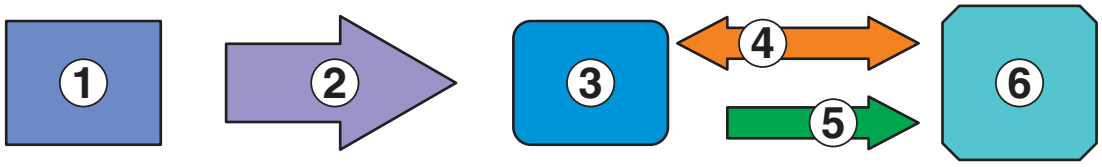
Pin PoE / PoE+
1 +/- (Alt. A)
2 +/- (Alt. A)
3 +/- (Alt. A)
4 +/- (Alt. B)
5 +/- (Alt. B)
6 +/- (Alt. A)
7 +/- (Alt. B)
8 +/- (Alt. B)

Schemazeichnung




Anschlüsse des Geräts

Blockschaltbild




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

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### 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 | 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 | 972eddca-5370-496c-8e69-7b6f7115f422 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 3,466 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