

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	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

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

Nutzungsbeschränkung

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

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 %)
--	--

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
Übertragungsmedium	Funktionserde/Eth-Out 2,25 kV DC 1 min
	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 ² ... 1,5 mm ²
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

FL PD 1001 T GT - Ethernet-Modul



2891042

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

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

Störabstrahlung

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

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	PD, Normkonform IEEE 802.3af/at
---------------------	---------------------------------

Signalisierung

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

Zeichnungen

Schemazeichnung



24 V Status- und Ausgangsspannungsanzeige (Grün)

an : 24 V Ausgangsspannung steht zur Verfügung

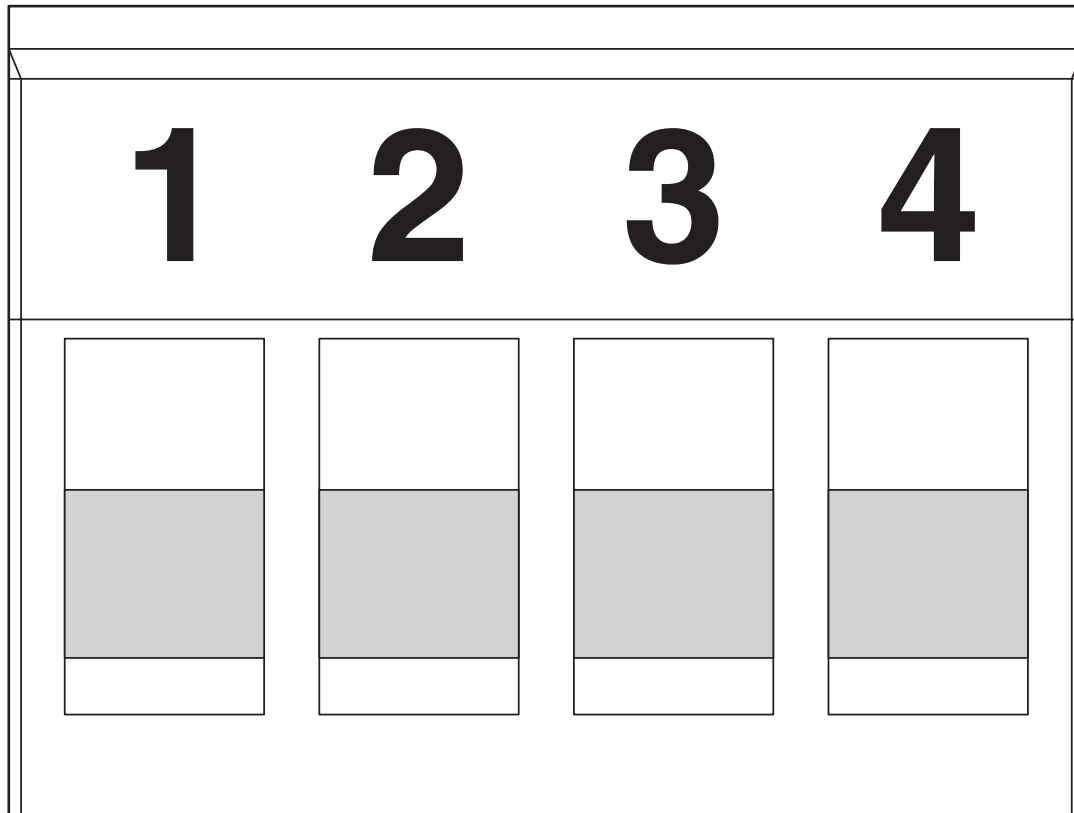
aus : 24 V Ausgangsspannung steht nicht zur Verfügung

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

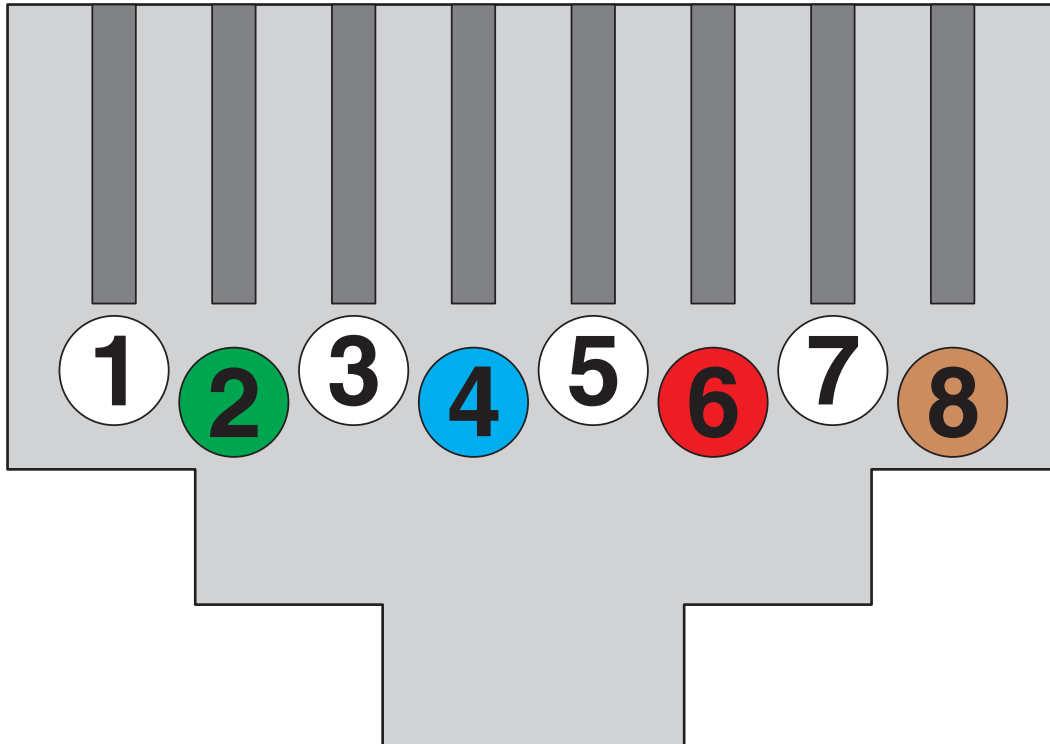
1 24 V DC

2 GND

3 24 V DC

4 GND

Schemazeichnung

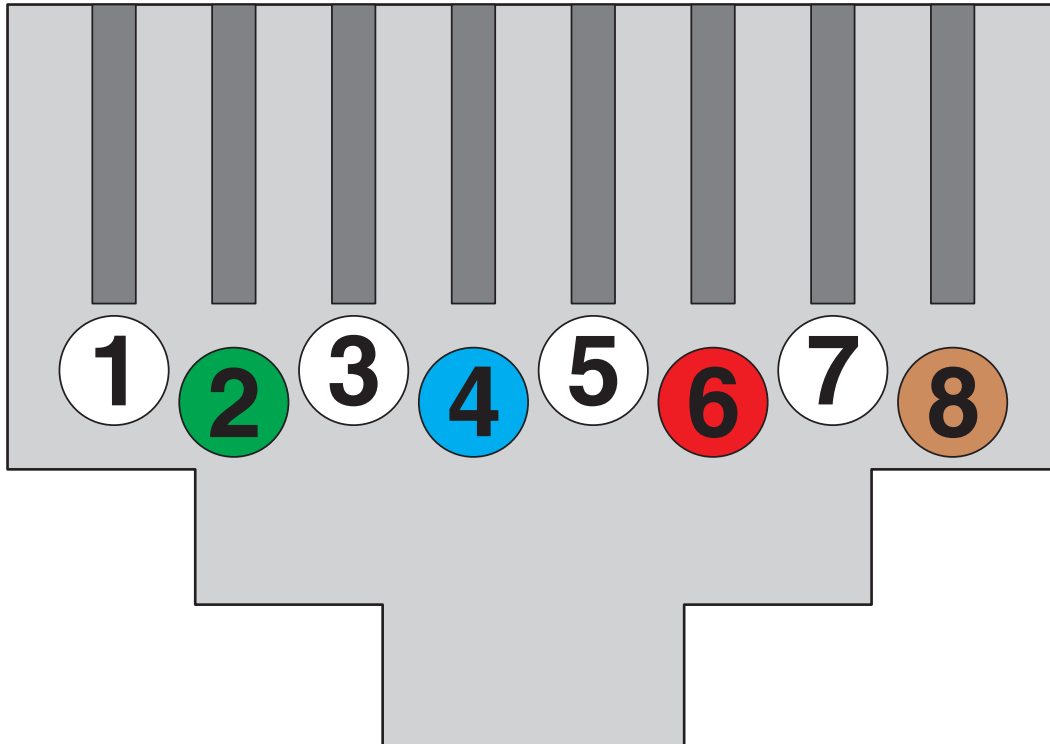


Belegung der LAN-Buchsen:

Pin Belegung 10/100 MBit

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

Schemazeichnung

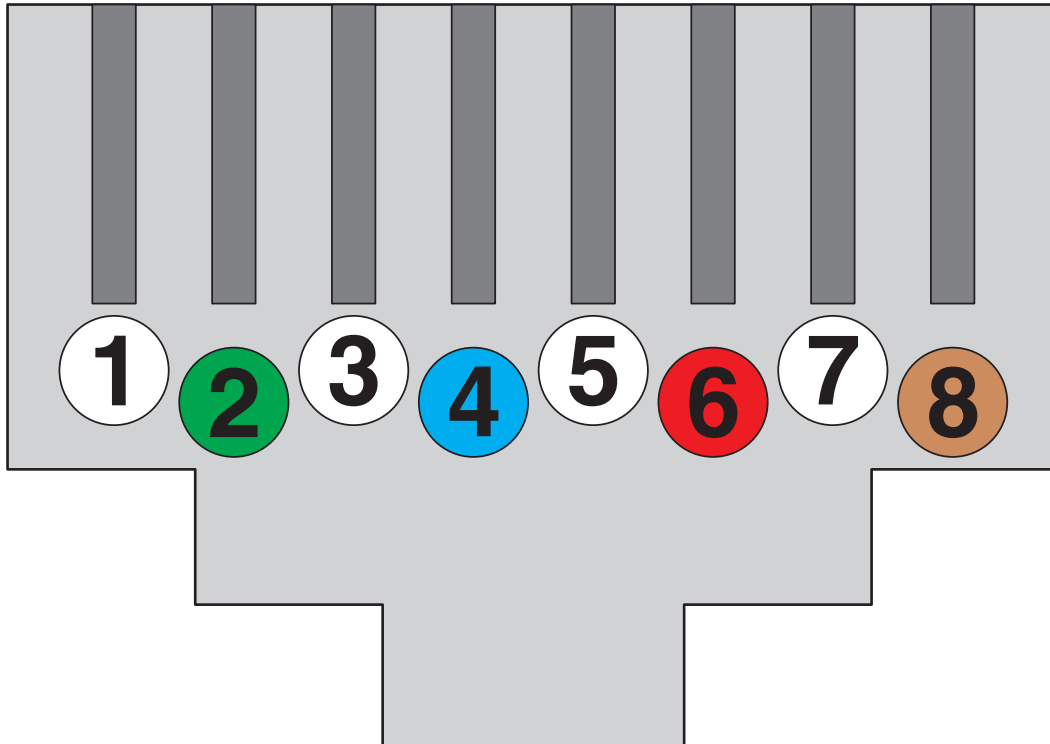


Belegung der LAN-Buchsen:

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:

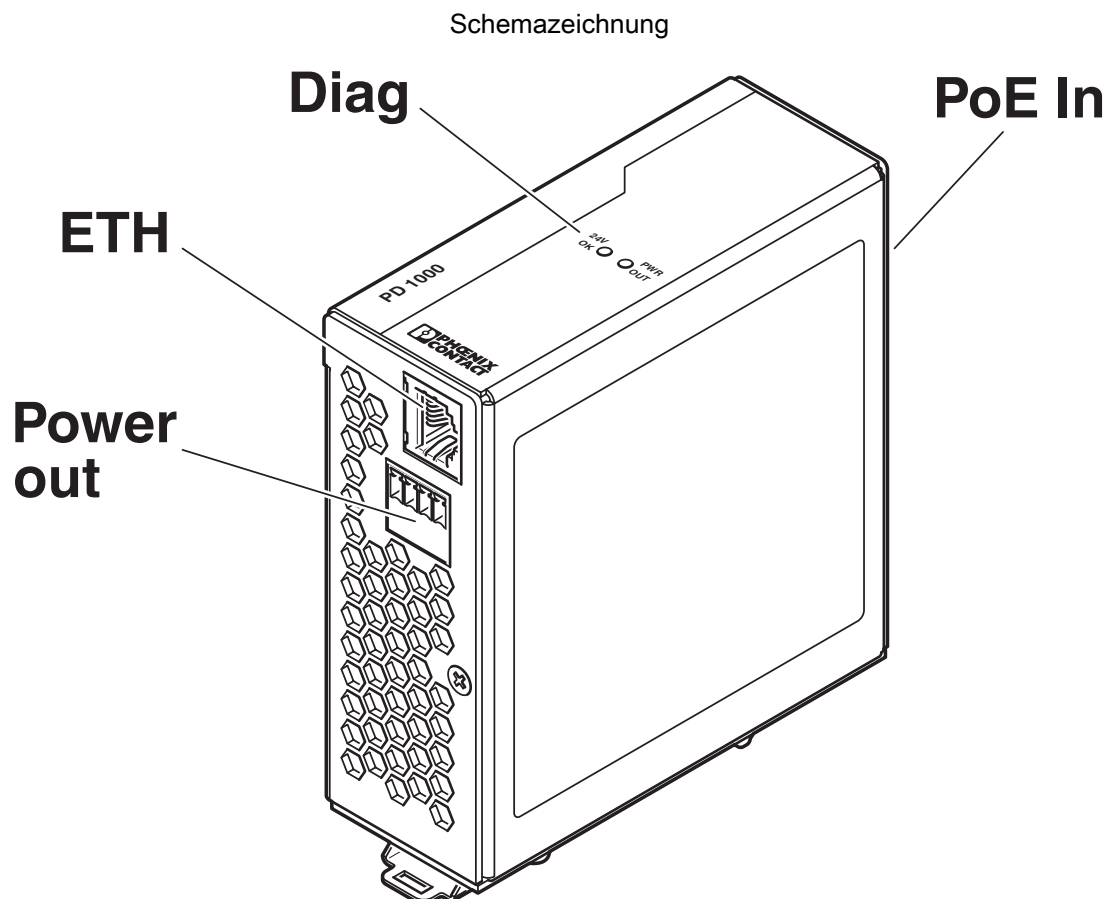
Pin PoE / PoE+

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

FL PD 1001 T GT - Ethernet-Modul

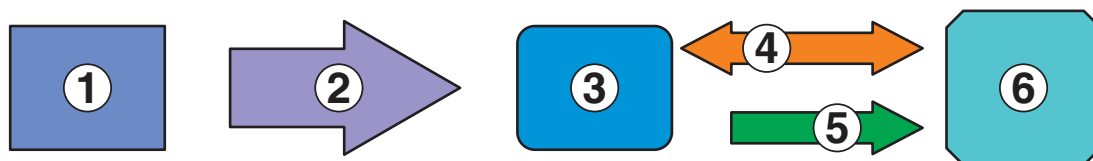
2891042

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



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

FL PD 1001 T GT - Ethernet-Modul



2891042

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

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