

Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT - 2891042

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

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

Artikelbeschreibung


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

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 076036
GTIN	4046356076036
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	320,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DNN142

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	40 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	109 mm

Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT - 2891042

Technische Daten

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)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anzahl der Ports	1 (RJ45-Ports)
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (Gesamt)
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	1 (RJ45-Ports)
Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungslänge	bis zu 100 m (Gesamtsystem)

Funktion

Grundfunktionalität	PD, Normkonform IEEE802.3af/at
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: POE, 24 VDC

Netzausdehnungsparameter

Maximale Leitungslänge (Twisted-Pair)	100 m
---------------------------------------	-------

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	48 V DC (über PoE)
Versorgungsspannungsbereich	44 V DC ... 57 V DC

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Stand-Alone
Nettogewicht	320 g
Material Gehäuse	Metall
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 %)

Anschlussdaten

Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
----------------------	--

Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT - 2891042

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12
--------------------------	-----------

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	30g
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Vibration (Lagerung/Transport)	5g, 150 Hz, nach IEC 60068-2-6
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Blockschaltbild



PoE-Splitter

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

Schemazeichnung



24 V Status- und Ausgangsspannungsanzeige (Grün)

an : 24 V Ausgangsspannung steht zur Verfügung

aus : 24 V Ausgangsspannung steht nicht zur Verfügung

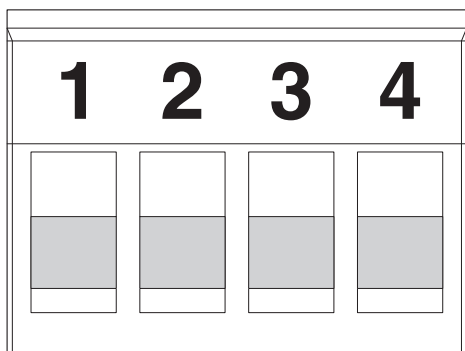
PoE+ : Typen des angeschlossenen PSE Signals (Grün/Orange)

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

Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT - 2891042

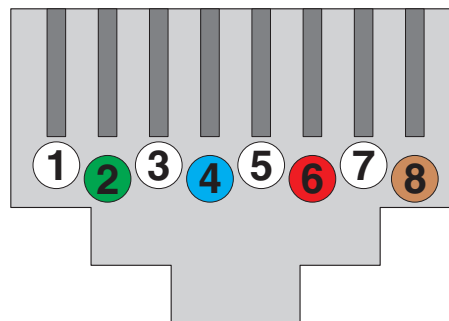
Schemazeichnung



Spannungsausgang

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

Schemazeichnung

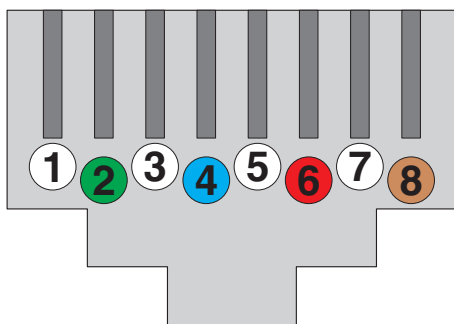


Belegung der LAN-Buchsen:

Pin Belegung 10/100 MBit

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

Schemazeichnung

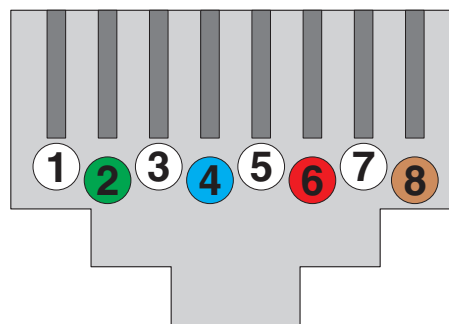


Belegung der LAN-Buchsen:

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

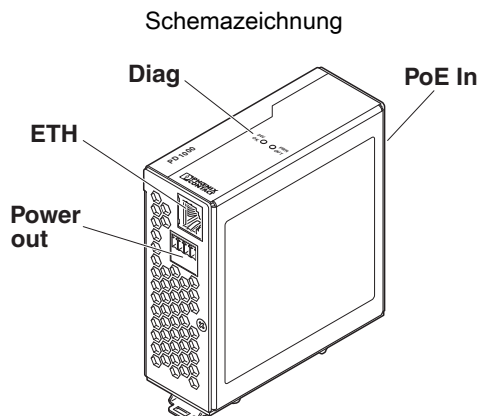


Belegung der LAN-Buchsen:

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)

Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT - 2891042



Anschlüsse des Gerätes

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 11.0	19170401
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 2.0	EC000731
ETIM 3.0	EC000731
ETIM 4.0	EC001128
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612

Ethernet-Modul - FL PD 1001 T GT - 2891042

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612