

# FL PSE 2TX - Ethernet-Modul



2891013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891013>

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-Modul (PSE) zur Midspan-Energieeinspeisung nach IEEE 802.3af, zwei PoE-Versorgungsports, keine Konfiguration erforderlich, Funktion mit 10 MBit/s- und 100 MBit/s-Netzwerken möglich

## Produktbeschreibung

Power-over-Ethernet-Modul (PSE) zur Midspan-Energieeinspeisung nach IEEE 802.3af Das industrietaugliche Power-over-Ethernet-Modul ermöglicht die gemeinsame Übertragung von Energie und Daten nach IEEE 802.3af über das Ethernet-Medium. Damit lassen sich Endgeräte wie WLAN- oder Bluetooth-Access Points, IP-Telefone oder IP-Kameras schnell und kostengünstig ans Netzwerk anbinden. Das FL PSE 2TX ist eine kompakte Standalone-Lösung, die zwei Standard-Ethernet-Ports auf Power-over-Ethernet-Ports umsetzt. Das FL PSE 2TX ist ein Plug & Play-Gerät und generiert die für Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3af erforderlichen 48 V DC aus der 24-V-Modulversorgung.

## Ihre Vorteile

- Kompaktes Gehäuse
- IEEE 802.3af
- Mit Fast Ethernet Switch kombinierbar

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891013
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN142
GTIN	4046356076043
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	436,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	320 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Breite	45 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	112 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	grün
Material Gehäuse	PA 6.6

### Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

### Schnittstellen

#### Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (zwischen Sender / Empfänger)
Signal-LEDs	PoE-Erkennung
Anzahl der Kanäle	2 (RJ45-Ports)

#### Ethernet

Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	bis zu 100 m
Anzahl der Kanäle	2 (RJ45-Ports)

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power over Ethernet-Gerät
Bauform	Stand-alone
Betriebsart	Mode transparent
Grundfunktionalität	PSE/Midspan, Normkonform IEEE 802.3af

#### Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US Versorgungsspannung LED grün
	PoE Poe-Erkennung LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,4 W
Prüfstrecke	24-V-Versorgung / Funktionserde 500 V DC 1 min
	Ethernet-Schnittstelle / Alle anderen Potentiale 2,25 kV DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (über COMBICON; max. Leiterquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup> )
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,5 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 typisch	typ. 100 mA (im Leerlauf; ca. 1800 mA bei 24 V am Eingang und bei maximal zulässiger Last und 25 °C Umgebungstemperatur)

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

Anschlussart	RJ45, geschirmt
--------------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO <sub>2</sub> ) 10 ± 0,3 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> , Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S) 1 ± 0,3 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> , jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit und einer Einwirkdauer von vier Tagen

## Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	nach VW-Spezifikation
---	-----------------------

## 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 B
	IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A

# FL PSE 2TX - Ethernet-Modul



2891013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891013>

	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder) Kriterium A
	EN 55022 (Störaussendung) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

## Störabstrahlung

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

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

Grundfunktionalität	PSE/Midspan, Normkonform IEEE 802.3af
---------------------	---------------------------------------

### Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: US, PoE-Erkennung pro Port
---------------	----------------------------------

2891013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891013>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891013>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E140324



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E140324



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827

# FL PSE 2TX - Ethernet-Modul



2891013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891013>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2891013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891013>

## 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 „Herstellereklärung“. 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.: Nicht zutreffend)
SCIP	7618ad8b-403c-481e-8236-45d7a8c59897

Phoenix Contact 2025 © - 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)