

# FL SWITCH SFN 6TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891314

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891314>

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.



Ethernet Switch, 6 TP-RJ45-Ports, 2 LWL-Ports, 100 MBit/s voll duplex im SC-D-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion

## Ihre Vorteile

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- Der Switch bietet zusätzlich Kabelverriegelung und Portblockierung
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891314
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN113
GTIN	4046356100854
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	502,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	365 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

## Technische Daten

### Maße

Breite	50 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	70 mm

### Materialangaben

Material Gehäuse	Aluminium
------------------	-----------

### Montage

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

### Schnittstellen

#### Ethernet (RJ45)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	6 (RJ45-Ports)

#### LWL-Schnittstelle

Anschlussart	SC
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungslänge	2000 m (Glasfaser 50/125) 2000 m (Glasfaser 62,5/125)
Wellenlänge	1300 nm
Anzahl der Kanäle	2 (SC-Multimode)

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch SFN
Bauform	Blockbauweise
MTTF	56,8 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode

#### Isolationseigenschaften

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

#### Switch-Funktionen

2891314

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891314>

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	Autonegotiation

## Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
---------------------	--

## Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1/2 Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	100 Datenübertragungsrate LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	5,54 W
Prüfstrecke	500 V DC 1 min
Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 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	230 mA (bei U <sub>S</sub> = 24 V DC)

## Anschlussdaten

### Anschlussstechnik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
steckbar	ja

### Leistungsversorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (bis zu 1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 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 2004/108/EG
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 B
	IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 55022 (Störaussendung) Kriterium A EN 61000-6-2:2005

## Störabstrahlung

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

## Systemeigenschaften

### Funktionalität

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
---------------------	--

## Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Activity pro Port
---------------	---

2891314

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891314>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891314>



**KC**

Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL289131



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 196811

# FL SWITCH SFN 6TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891314

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891314>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

19170402

### ETIM

ETIM 8.0

EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

43222600

2891314

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891314>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	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.: 7439-92-1)
SCIP	57d5f207-e6ac-47ec-af23-bc5f35a54b4c

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)