

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>

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, 5 TP-RJ45-Ports, 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
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2891001
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN113
GTIN	4046356457163
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	272,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	263 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>

## Technische Daten

### Maße

Breite	28 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	70 mm

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### 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	5 (RJ45-Ports)

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch SFNB
Bauform	Blockbauweise
MTTF	173,5 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode

#### Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward Switching-Mode
MAC-Adresstabelle	1k
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	US Versorgungsspannung LED grün
	LNK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün
	100 Datenübertragungsrate LED gelb
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,44 W
Übertragungsmedium	Kupfer

## Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 48 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 maximal	345 mA (bei 12 V DC)
Stromaufnahme typisch	185 mA (bei U <sub>S</sub> = 24 V DC)

## Anschlussdaten

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	30 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (bis zu 1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------------	------------------------------------

## 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

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>

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

## 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
---------------	---

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-88783-M1-UL



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**KC**

Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL289100



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E199827

# FL SWITCH SFNB 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891001

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2891001

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891001>

## 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	d7fb5d8e-21b7-48b1-8d08-ce67c6815f60

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)