

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 7TX/FX ST - 2891110

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://download.phoenixcontact.de>)



Ethernet Switch, 7 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s voll duplex im ST-D-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion

## Produkteigenschaften

- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- Der Switch bietet zusätzlich Kabelverriegelung und Portblockierung
- Lokale Diagnose-Anzeigen mit LEDs
- DC- und AC-Spannungsversorgungen
- RJ45-Ports erlauben eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100 MBit/s; LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- Die Datenflusskontrolle kann zur Lokalisierung von Netzwerkgerätefehlern abgeschaltet werden
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)

## Ethernet

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356100847

### Technische Daten

#### Maße

Breite	50 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	70 mm

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (bis 1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis 3500 m üNN)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

#### Schnittstellen

Schnittstelle 1	Ethernet (RJ45)
-----------------	-----------------

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 7TX/FX ST - 2891110

## Technische Daten

### Schnittstellen

<b>Anzahl der Ports</b>	7 (RJ45-Ports)
<b>Anschlussart</b>	RJ45
<b>Hinweis zu Anschlussart</b>	Autonegotiation und Autocrossing
<b>Übertragungsphysik</b>	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100 MBit/s
<b>Schnittstelle 2</b>	LWL-Schnittstelle
<b>Anzahl der Ports</b>	1 (LWL-Port)
<b>Anschlussart</b>	ST
<b>Übertragungsphysik</b>	Multimode-Glasfaser
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	100 MBit/s (ST, voll duplex)
<b>Übertragungslänge</b>	2000 m (Glasfaser 50/125)
<b>Übertragungslänge</b>	2000 m (Glasfaser 62,5/125)
<b>Wellenlänge</b>	1300 nm/1310 nm

### Funktion

<b>Grundfunktionalität</b>	Unmanaged Switch / Autonegotiation, Normkonform IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode
<b>Status- und Diagnose-Anzeigen</b>	LEDs: U <sub>S</sub> , Link und Aktivität pro Port

### Netzausdehnungsparameter

<b>Kaskadertiefe</b>	Netz-, Linien- und Sternstruktur: beliebig
<b>Maximale Leitungslänge (Twisted Pair)</b>	100 m

### Versorgungsspannung

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	3,6 V <sub>SS</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	9 V DC ... 30,2 V DC
<b>Stromaufnahme typisch</b>	typ. 190 mA

### Allgemein

<b>Montageart</b>	Tragschiene
<b>Bauform AX</b>	Blockbauweise
<b>Gewicht</b>	365 g
<b>Material Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Störabstrahlung</b>	EN 61000-6-4

### Konformität zu EMV-Richtlinien

<b>Entwickelt nach Norm</b>	IEC 61000-6.2
<b>Prüfnorm</b>	IEC 61000-4-2 (ESD)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium B
<b>Prüfnorm</b>	IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium A
<b>Prüfnorm</b>	IEC 61000-4-4 (Burst)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium B

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 7TX/FX ST - 2891110

## Technische Daten

### Konformität zu EMV-Richtlinien

<b>Prüfnorm</b>	IEC 61000-4-5 (Surge)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium B
<b>Prüfnorm</b>	IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium A
<b>Prüfnorm</b>	IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium A
<b>Prüfnorm</b>	EN 55022 (Störaussendung)
<b>Prüfergebnis</b>	Kriterium A

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27250501
<b>eCl@ss 4.1</b>	27250501
<b>eCl@ss 5.0</b>	27250501
<b>eCl@ss 5.1</b>	27250501
<b>eCl@ss 6.0</b>	19170106
<b>eCl@ss 7.0</b>	19170106
<b>eCl@ss 8.0</b>	19170106

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000734
<b>ETIM 3.0</b>	EC000734
<b>ETIM 4.0</b>	EC000734
<b>ETIM 5.0</b>	EC000734

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	43172015
<b>UNSPSC 7.0901</b>	43201404
<b>UNSPSC 11</b>	43172015
<b>UNSPSC 12.01</b>	43201410
<b>UNSPSC 13.2</b>	43201410

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Approbationsdetails



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 7TX/FX ST - 2891110

## Approbationen

cUL Listed 

cULus Listed 



## Zubehör

### Patchkabel

FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 7TX/FX ST - 2891110

## Zubehör

FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



FL CAT5 PATCH 7,5 - 2832616



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 7TX/FX ST - 2891110

## Zubehör

---

FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



## Schutzkappe

---

FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



## Endhalter

---

E/NS 35 N - 0800886



## Patchpanel

---

FL SEC PAC 4TX - 2832865



## Zeichnungen

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>