

## 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://phoenixcontact.de/download>)



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

### Ihre Vorteile

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

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 100847
GTIN	4046356100847
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	365,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	501,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Taiwan
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	50 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	70 mm

### Umgebungsbedingungen

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

## Technische Daten

### 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)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 108 kPa (bis zu 1500 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)

### Schnittstellen

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

### Funktion

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

### Netzausdehnungsparameter

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

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Restwelligkeit	3,6 V <sub>SS</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
Stromaufnahme typisch	190 mA (bei U <sub>S</sub> = 24 V DC)

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Blockbauweise
Nettogewicht	365 g
Material Gehäuse	Aluminium

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

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Vibration (Lagerung/Transport)	5g, 150 Hz, nach IEC 60068-2-6
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	nach VW-Spezifikation
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): 10 Jahre; Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
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	EC000734
ETIM 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
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

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

## Approbationen

### Approbationen

---

#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Endhalter

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

## Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,3 m

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

## Zubehör

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 3 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 7,5 - 2832616

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 7,5 m

---

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 10 m

---

## Schutzkappe

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

## Zubehör

Staubschutz - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Staubschutzkappen für RJ45-Buchse

---

## Sicherheitsverriegelung

Port Guard Security-Element - FL SEC PAC 4TX - 2832865



Layer1 Security Elemente für vier RJ45-Netzwerkanschlüsse zur Verwendung an Patch-Boxen und -Feldern