

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

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 für weiten Temperaturbereich, 7 TP-RJ45-Anschlüsse, 1 LWL-Anschluss, 100 MBit/s voll duplex im SC-D-Format, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion, Lesen von QoS-Prioritätsmeldungen, Aufnahme von Security-Rahmen

### Ihre Vorteile

- ✓ Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- ✓ Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- ✓ Der Switch bietet zusätzlich Kabelverriegelung und Portblockierung
- ✓ Meldekontakt für die Diagnose von Spannungsversorgung und Link-Status
- ✓ RJ45-Ports erlauben eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100 MBit/s; LWL-Ports erlauben 100 MBit/s
- ✓ QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- ✓ Weiter Betriebstemperaturbereich (-40 °C ... 75 °C)

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 457217
GTIN	4046356457217
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	470,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	631,100 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	130 mm

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

## Technische Daten

### Maße

Tiefe	100 mm
-------	--------

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	62 kPa ... 108 kPa (bis zu 4160 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	62 kPa ... 108 kPa (bis zu 4160 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 (SC-Multimode)
Übertragungsphysik	Multimode-Glasfaser
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s (voll duplex)
Übertragungslänge	12,1 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (Glasfaser mit F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	7,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3,1 km (Glasfaser mit F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Wellenlänge	1300 nm

### Funktion

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch / Autonegotiation, IEEE 802.3 entsprechend, Store-and-Forward-Schaltmodus, mit QoS und Alarm-Kontakt
Weitere Funktionen	Autonegotiation
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundante Spannungsversorgung), Link und Activity pro Port

### Netzausdehnungsparameter

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

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC (redundant)
Restwelligkeit	3,6 V <sub>SS</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
Stromaufnahme typisch	180 mA (bei U <sub>S</sub> = 24 V DC)
Stromaufnahme maximal	565 mA (bei 9 V DC)

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

## Technische Daten

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Bauform AX	Blockbauweise
Nettogewicht	470 g
Material Gehäuse	Aluminium

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Environmental Product Compliance

	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	19030117
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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172901
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

BV / GL / LR / GL-SW / ABS / BSH / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / GL / cULus Listed

#### Ex Approbationen

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approbationsdetails

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	22935/B1 BV
GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	86569-10 HH
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	10/20002
GL-SW			86569-10 HH
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	14-HG1290743-PDA
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	627
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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

## Approbationen

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		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

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

GL		
----	--	--

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

## Zubehör

### Zubehör

#### Endhalter

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



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

#### Montageadapter

Montageplatte - FL PA SFNT 5-8 - 2891012



Montageplatte für SFNT Switches

#### Patch-Kabel

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

### Zubehör

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

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

---

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 7TX/FX - 2891006

## Zubehör

---

### Schutzkappe

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

---