

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049


Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.  
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Ethernet-switch for stort temperaturområde, seks TP-RJ45-porter, to fiberoptiske porter, 100 Mbit/s-fulldupleks i ST-D-format, autom. registrering av dataoverføringshastigheten på 10 eller 100 Mbit/s (RJ45), autocrossing-funksjon, lesing av QoS-prioritetsmeldinger, montering av sikkerhetsramme. Beskyttelseslakkering for røffe omgivelser.



### Forretningsinformasjon

Forpakningsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 651141
GTIN	4046356651141
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	652,900 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Taiwan
Rabattgruppe	31NDN1

### Tekniske spesifikasjoner

#### Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

#### Dimensjoner

Bredde	50 mm
Høyde	130 mm
Dybde	100 mm

#### Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Luftrykk (drift)	62 kPa ... 108 kPa (opptil 4160 moh.)

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

## Tekniske spesifikasjoner

### Omgivelsesbetingelser

Lufttrykk (lagring/transport)	62 kPa ... 108 kPa (opptil 4160 moh.)
-------------------------------	---------------------------------------

### Grensesnitt

Grensesnitt	Ethernet (RJ45)
Antall porter	6 (RJ45-porter)
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringsfysikk	Ethernet i RJ45 twisted pair
Overføringshastighet	10/100 MBit/s
Grensesnitt	FO-grensesnitt
Antall porter	2 (ST-multimode)
Overføringsfysikk	Multimode-glassfiber
Overføringshastighet	100 MBit/s (fulldupleks)
Overføringslengde	12,1 km (Glassfiber med F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (Glassfiber med F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	7,1 km (Glassfiber med F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3,1 km (Glassfiber med F-G 50/125 1,6 dB/km F800)

### Funksjon

Basisfunksjonalitet	Unmanaged switch / autonegotiation, tilsvarende IEEE 802.3, store and forward-koblingsmodus, med QoS og alarmkontakt
Flere funksjoner	Autonegotiation
Status- og diagnostikkvisninger	LED-er: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (redundant spenningsforsyning), Link og Activity pr. port

### Nettutvidelsesparametre

Kaskadedybde	Nett-, linje- og stjernestruktur: vilkårlig
Maksimal ledningslengde (twisted pair)	100 m

### Forsyningsspenning

Forsyningsspenning	24 V DC (redundant)
Restripple	3,6 $V_{pp}$ (innenfor tillatt spenningsområde)
Forsyningsspenningsområde	9 V DC ... 32 V DC
Typisk strømopptak	250 mA (ved $U_S = 24$ V DC)

### Generelt

Monteringstype	Monteringsskinne
Byggform AX	Blokkonstruksjon
Nettovekt	652,9 g
Husmateriale	Aluminium
MTTF	53,9 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %)

### Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I overensstemmelse med EMC-direktiv 2004/108/EF
Støyemisjon	EN 61000-6-4

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

## Tekniske spesifikasjoner

### Standarder og bestemmelser

Støyfasthet	EN 61000-6-2
Konformitet	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 10 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

## Klassifiseringer

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	19030100
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 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172901
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

## Klassifiseringer

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222612
-------------	----------

## Godkjenninger

### Godkjenninger

#### Godkjenninger

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex godkjenninger

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

## Godkjenningesdetaljer

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*08.B.00739
-----	--	--	--------------------------

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

## Tilbehør

### Tilbehør

#### Beskyttelseshette

Støvbekyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbekyttelseshetter for RJ45-bøssing

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

### Tilbehør

#### Endeholder

Endeholder - E/NS 35 N - 0800886



Endeholder, bredde: 9,5 mm, farge: Grå

---

#### Kretskortplugg

Kretskortpluggforbinder - MSTB 2,5/ 6-ST - 1754520



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, farge: grønn, nominell strøm: 12 A, merkespenning (III/2): 320 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 6, Antall rekker: 1, Poltall pr. rekke: 6, antall tilkoblinger: 6, artikkelserie: MSTB 2,5/..-ST, delingsmål: 5 mm, tilkoblingstype: Skrutilkobling med trekkhylse, tilkoblingsretning leder/kretskort: 0 °, Festehake: - Festehake, Stecksystem: CLASSIC COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

---

#### Monteringsadapter

Monteringsplate - FL PA SFNT 5-8 - 2891012



Monteringsplate for SFNT-switcher

---

#### Monteringsskinneadapter

Monteringsskinneadapter - FL DIN RA - 2891053



FL DIN RA monteres i en 19" standardrack (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) for at det skal kunne monteres driftsmidler montert på DIN-skinner i racks.

---

#### Overspenningsbeskyttelse for informasjonsteknikk

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

### Tilbehør

Overspenningsbeskyttelsesapparat - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Overspenningsbeskyttelse i henhold til Class E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), for Gigabit-Ethernet (opptil 10 Gbit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Egnert for Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" og "Mode B". RJ45-adapterplugg med separat jordingsledning og jordtilkoblingsneppfot for monteringskinner NS 35.

---

### Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

---

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

---

### Prefabrikkert datakabel

Patchkabel - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6<sub>A</sub>, kabelutgang: rett

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

### Tilbehør

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Patchkabel, CAT6<sub>A</sub>, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 2,0 m

---

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Patchkabel, CAT6<sub>A</sub>, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 3,0 m

---

Patchkabel - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - 1408968



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

---

Patchkabel - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - 1408969



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

---

Patchkabel - NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - 1408970



Patchekabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

### Tilbehør

FO-patchkabel - FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - 1115574



OM2-duplex-jumper, multimodus, ST-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

---

FO-patchkabel - FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - 1115573



OM2-duplex-jumper, multimodus, ST-SC, UPC-slipning, lengde 2 m

---

FO-patchkabel - FOC-ST:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - 1115560



OM2-duplex-jumper, multimodus, ST-ST, UPC-slipning, lengde 1 m

---

FO-patchkabel - FOC-ST:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - 1115557



OM2-duplex-jumper, multimodus, ST-ST, UPC-slipning, lengde 2 m

---

Fiberoptisk kabel - FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - 1115588



OM2-duplex-jumper, multimodus, LC-ST, UPC-slipning, lengde 1 m

---



## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C - 2891049

### Tilbehør

Fiberoptisk kabel - FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - 1115587



OM2-duplex-jumper, multimodus, LC-ST, UPC-slipning, lengde 2 m

---

### Sikkerhetslås

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



Layer1 Security-elementer for fire RJ45-nettverkstilkoblinger for bruk på Patch-bokser og -felt