

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2891954>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Ethernet-switch för brett temperaturområde, 14 TP-RJ45-portar, automatisk identifiering av dataöverföringshastigheten på 10 eller 100 Mbit/s (RJ45), Autocrossing-funktion; två fiberoptikportar i SC-format.

Produktbeskrivning

Ethernet-switch med standardfunktioner och 14 RJ45-portar samt två SC-D-fiberoptikportar för extrema miljöer (-40 °C ... +75 °C). Automatisk identifiering av överföringshastigheten på 10 eller 100 Mbit/s (RJ45), Autocrossing-funktion, ingångsspänning 12 V DC ... 48 V DC, redundant spänningsförsörjning med fjärrindikeringslarm.

Fördelar

- RJ45-portar stöder en överföringshastighet på 10/100 Mbit/s
- Fiberoptiska portar tillåter 100 MBit/s
- 16 portar i en smal metallkapsling med redundant inspänning
- Säkerhetsalternativ vid kabellåsningen
- Lokal diagnostik-indikering med LED:er
- Det finns enheter för standardtemperaturområdet (0 °C ... 60 °C) och det utökade temperaturområdet (-40 °C ... 75 °C)
- Identifieringen av Auto-Negotiation och Autocrossing underlättar installation och uppbyggnad

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2891954
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNN113
Produktnyckel	DNN113
GTIN	4046356551632
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 191,2 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1 175,2 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	TW

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2891954>

Tekniska data

Mått

Bredd	70 mm
Höjd	135 mm
Djup	110 mm

Anmärkning

Användningsbegränsning

CCCex-anmärkning	Användning i explosionsfarliga områden är inte tillåten i Kina.
------------------	---

Materialuppgifter

Kåpans material	Aluminium
-----------------	-----------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

Gränssnitt

Ethernet (RJ45)

Anslutningstyp	RJ45
Information om anslutningsmetod	Autonegotiation och autocrossing
Överföringshastighet	10/100 MBit/s
Överföringsfysik	Ethernet i RJ45-Twisted-Pair
Överföringssträcka	100 m (per segment)
signal-LEDs	Mottagning av data, Link-status
Antal kanaler	14 (RJ45-portar)

Fiberoptiskt gränssnitt

Anslutningstyp	SC
Överföringshastighet	100 MBit/s (full duplex)
Överföringsfysik	Multimode-glasfiber
Överföringssträcka	12,1 km (Glasfiber med F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) 7,1 km (Glasfiber med F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
Våglängd	1300 nm
Antal kanaler	2 (SC-Multimode)

Artikelegenskaper

Produkttyp	Switch
Produktfamilj	Unmanaged Switch SFNT
Konstruktion	Blockuppbyggnad
MTTF	39,8 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftcykel 100 %)

Isoleringsegenskaper

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2891954>

Skyddsklass	III (VDE 0106, IEC 60536)
-------------	---------------------------

Switchfunktioner

Basfunktionalitet	Unmanaged switch / autonegotiation, motsvarar IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode, inklusive larmkontakter
Status- och diagnos-indikering	LED:er: U _{S1} , U _{S2} (redundant strömförsörjning), Link och Activity per port
Ytterligare funktioner	Autonegotiation

Säkerhetsfunktioner

Basfunktionalitet	Unmanaged switch / autonegotiation, motsvarar IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode, inklusive larmkontakter
-------------------	---

Elektriska egenskaper

Lokal diagnos	US Spänningsförsörjning LED grön
	LNK/ACT Link-status/dataöverföring LED grön
	100 Dataöverföringshastighet LED gul
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	8,4 W
Testspänning	500 V DC 1 min
Överföringsmedium	Koppar
	Fiberoptik

Försörjning

Spänningsförsörjning (DC)	24 V DC (redundant)
Spänningsområde	12 V DC ... 48 V DC
Anslutningsförsörjning	via COMBICON, max. ledararea 2,5 mm ²
Rippel	3,6 V _{PP} (inom det tillåtna spänningsområdet)
Maximal strömuttagning	700 mA (vid 12 V DC)
Strömförbrukning typisk	350 mA (vid U _S = 24 V DC)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea AWG	30 ... 12
Avisoleringslängd	7 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 75 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
Stötar	25g, enligt IEC 60068-2-27
Vibration (drift)	enligt IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2891954>

Lufttryck (drift)	62 kPa ... 108 kPa (upp till 4 160 m ö.h.)
Lufttryck (lagring/transport)	62 kPa ... 108 kPa (upp till 4 160 m ö.h.)

Godkännanden

Överensstämmelse/godkännanden

Överensstämmelse	CE-överensstämmelse
ATEX	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
EU typgodkännande	DEMKO 16 ATEX 1617X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEX-certifikat	IECEX UL 16.0093X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet 2004/108/EMC
Överensstämmelse med EMC-direktiv	IEC 61000-6-2
Immunitet	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Systemegenskaper

Funktion

Basfunktionalitet	Unmanaged switch / autonegotiation, motsvarar IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode, inklusive larmkontakter
-------------------	---

Signalering

Statusindikering	LED:er: U _{S1} , U _{S2} (redundant strömförsörjning), Link och Activity per port
------------------	--

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2891954>

Klassifikationer

ETIM

ETIM 8.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

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

FL SWITCH SFNT 14TX/2FX - Industrial Ethernet Switch



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2891954>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	667acaa9-3e2b-41b8-9919-7bde9f0b2cdd

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com