

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

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-svitsj for stort temperaturområde, fem TP-RJ45-tilkoblinger, automatisk registrering av dataoverføringshastigheten på 10/100/1000 mbps (RJ45), Autocrossing-funksjon, avlesing av QoS-prioritetsmeldinger, opptak av sikkerhetsrammer.

Artikkelbeskrivelse

FL SWITCH SFN 5GT støtter Autonegotiation-funksjonen på Twisted-Pair-porter og muliggjør overføringshastigheter på 10/100/1000 mb/s. Blandingsdriften ved tilkobling av segmenter med ulike dataoverføringshastigheter blir også støttet.

Svitsjing-egenskaper

– Multiaddress-kapasitet

Svitsjen kan lagre opptil 8192 MAC-adresser i adressetabellen.

- Quality-of-Service

Ved overføringstopper blir pakker med høyere 802.1Q-prioritet og Differentiated Services behandlet med prioritet. Svitsjen har fire integrerte prioriteringskøer.

– Multicast-filtrering

Multicast-filteret sperrer PROFINET PTCP-trafikk som er følsom for forsinkelse. Derfor blir rammer med MAC-måladresser i området 01-80-C2-00-00-02 til 01-80-C2-00-00-0F filtrert. Filteret sperrer LLDP-trafikk, fordi PTCP-forsinkelser benytter den samme MAC-adressen (01-80-C2-00-00-0E).

– Alarmkontakt

Svitsjen har kontakter for eksternt meldealarm (R1, R2) for varsling av svikt. Ved svikt i én eller begge strømforsyningene blir det løst ut en alarm. I tillegg kan det løses ut en alarm når en portkobling svikter. De enkelte portalarmene kan aktiveres via én av DIP-bryterne som er montert på undersiden av svitsjen. Alarmreleet er en N/C. Hvis det ikke finnes noen feil, er kontakten åpen. Hvis det oppstår en feil, blir alarmreleet koblet spenningsfritt for å lukke kontakten.

DIP-bryter for Link-overvåking

Når du skal aktivere en alarm for en port, må du sette den tilhørende glideren til ON (På). Når du skal slå av en alarm, må du sette den tilhørende glideren til OFF (Av).

Tilkobling skjer via en demonterbar COMBICON-pluggforbinder. US1 og US2 har 24 V likestrøm og GND 0 V likestrøm. Symbolet FE er funksjonsjordingen.

Dine fordeler

- ✓ Alle porter har overføringshastigheter på 1000 Mbit/s
- ✓ Støttes av Jumbo-rammer (rammestørrelse opp til 10 240 bytes/ramme)
- ✓ QoS-prioriterte meldinger (Quality of Service)
- ✓ Switchen har i tillegg kabellås og portblokkering
- ✓ Meldingskontakt for diagnostikk av spenningsforsyning og link-status
- ✓ Stort driftstemperaturområde (-40 °C ... 75 °C)



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Forretningsinformasjon

Forpakningsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 000893
GTIN	4055626000893
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	516,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Taiwan
Rabattgruppe	31NDN1

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.

Dimensjoner

Bredde	30 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)
Lufttrykk (drift)	62 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.)
Lufttrykk (lagring/transport)	62 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.)

Grensesnitt

Grensesnitt	Ethernet (RJ45)
Antall porter	5 (RJ45-porter)
Merknad til tilkoblingstype	Autonegotiation og autocrossing
Overføringsfysikk	Ethernet i RJ45 twisted pair
Overføringshastighet	10/100/1000 mb/s

Funksjon

Basisfunksjonalitet	Unmanaged switch / autonegotiation, tilsvarende IEEE 802.3, store and forward-koblingsmodus, med QoS og alarmkontakt
Flere funksjoner	Autonegotiation
	Jumboframes (maks. 10240 byte)
PROFINET Conformance-klasse	Conformance-Class A
Status- og diagnostikkvisninger	LED-er: U _{S1} , U _{S2} (redundant spenningsforsyning), Link og Activity pr. port

Nettutvidelsesparametre

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Tekniske spesifikasjoner

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	10 V DC ... 60 V DC
Typisk strømopptak	223 mA (ved U _S = 24 V DC)
Maksimalt strømopptak	547 mA (10 V DC)
Innkoblingsstrømstøt	7,2 A (400 µs)

Generelt

Monteringstype	Monteringsskinne
Byggform AX	Blokkkonstruksjon
Nettvekt	516 g
Husmateriale	Aluminium
MTTF	121,4 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
Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

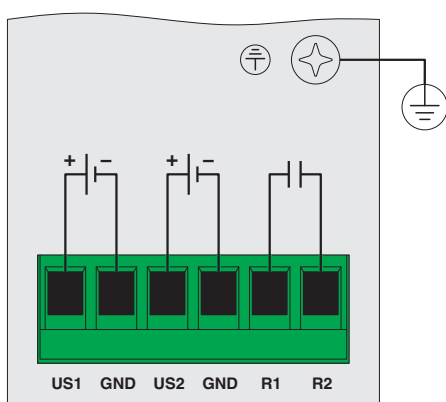
Environmental Product Compliance

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"

Tegninger

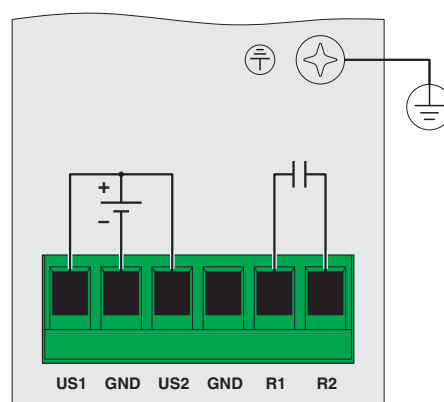
Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Tilkoblingstegning



Tilkobling av en redundant spenningsforsyning

Tilkoblingstegning



Tilkobling av kun én spenningsforsyning

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
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 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 13.2	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

Godkjenner

Godkjenner

Godkjenner

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Godkjennelser

Ex godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

EAC



RU*-
DE.*.B.00741/19

cULus Listed



Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Støvbeskyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbeskyttelseshetter for RJ45-bøsning

Endeholder

Endeholder - E/NS 35 N - 0800886



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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Tilbehør

Kretskortplugg

Kretskortpluggforbinder - MSTB 2,5/ 3-ST - 1754465



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 2,5 mm², farge: grønn, nominell strøm: 12 A, merkespenning (III/2): 320 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøssing, Antall potensialer: 3, Antall rekke: 1, Poltall pr. rekke: 3, antall tilkoblinger: 3, 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

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



Overspenningsbeskyttelse i henhold til Class E_A (CAT.6_A), 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 jordtilkoblingssneppfot for monteringsskinner NS 35.

Patchkabel

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Tilbehør

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_A, kabelutgang: rett

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



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 2,0 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Tilbehør

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



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 3,0 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