

# FL SWITCH SFNT 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891003

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891003>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Ethernet Switch voor breed temperatuurbereik, 5 TP-RJ45-poorten, automatische herkenning van de gegevensoverdrachtsnelheid van 10/100 MBit/s (RJ45), auto-crossing-functie, lezen van QoS-prioriteitsmeldingen, opname van Security-frame

## Uw voordelen

- Uitgebreid bedrijfstemperatuurbereik -40 °C ... 75 °C
- QoS-geprioriseerde meldingen (Quality of Service)
- RJ45-poorten ondersteunen een overdrachtssnelheid van 10/100 Mbit/s
- Lichtgeleiderkabelpoorten staan 100 Mbit/s toe
- Lokale diagnose-indicatie met led's
- Meldcontact voor de diagnose van voedingsspanning en link-status
- De switch biedt ook kabelvergrendeling en poortblokkering
- De herkenning van autonegotiation en autocrossing vereenvoudigt de installatie en opbouw

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2891003       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DNN113        |
| Productcode                             | DNN113        |
| GTIN                                    | 4046356457187 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 491 g         |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 275 g         |
| Douanetariefnummer                      | 85176200      |
| Land van herkomst                       | TW            |

## Technische gegevens

### Afmetingen

|         |        |
|---------|--------|
| Breedte | 30 mm  |
| Hoogte  | 130 mm |
| diepte  | 100 mm |

### Opmerking

#### Gebruiksbeperking

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CCCex - aanwijzing | Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Materiaal

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| materiaal behuizing | aluminium |
|---------------------|-----------|

### Montage

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Railmontage |
|-----------------|-------------|

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Aansluitmethode                             | RJ45                            |
| Opmerking met betrekking tot de aansluiting | autonegotiation en autocrossing |
| overdrachtssnelheid                         | 10/100 MBit/s                   |
| overdrachtsmedium                           | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair   |
| Aantal kanalen                              | 5 (RJ45-poorten)                |

### Artikeleigenschappen

|                |                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producttype    | switch                                                                                                         |
| Productfamilie | Unmanaged Switch SFNT                                                                                          |
| bouwvorm       | blokgewijze bouwvorm                                                                                           |
| MTTF           | 134,2 jaren (Standaard MIL-HDBK-217F, temperatuur 25 °C, bedrijfscyclus 100%)                                  |
| Basisfunctie   | Unmanaged Switch / autonegotiation, conform IEEE 802.3, Store-and-Forward-schakelmode, met QoS en alarmcontact |

#### Switch-functies

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisfunctie              | Unmanaged Switch / autonegotiation, conform IEEE 802.3, Store-and-Forward-schakelmode, met QoS en alarmcontact |
| status- en diagnose-led's | led's: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (redundante voedingsspanning ), link en activiteit per poort          |
| Andere functies           | Autonegotiation                                                                                                |

#### Security-functies

|              |                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisfunctie | Unmanaged Switch / autonegotiation, conform IEEE 802.3, Store-and-Forward-schakelmode, met QoS en alarmcontact |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| lokale diagnose                                       | US Voedingsspanning led groen                    |
|                                                       | LNK/ACT Link-status/gegevensoverdracht led groen |
|                                                       | 100 Dataoverdrachtssnelheid led geel             |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 3 W                                              |
| overdrachtsmedium                                     | Koper                                            |

## Voeding

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| voedingsspanning (DC)   | 24 V DC (redundant)                                          |
| voedingsspanningsbereik | 9 V DC ... 32 V DC                                           |
| aansluiting voeding     | via COMBICON; max. aderdoorsnede 2,5 mm²                     |
| rimpel                  | 3,6 V <sub>tt</sub> (binnen het toelaatbare spanningsbereik) |
| stroomopname maximaal   | 345 mA (bij 9 V DC)                                          |
| stroomopname typ.       | 125 mA (bij U <sub>S</sub> = 24 V DC)                        |

## aansluitgegevens

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting  |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| aderdoorsnede AWG     | 24 ... 14           |
| Striplengte           | 7 mm                |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| beschermklasse                                  | IP20                                            |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -40 °C ... 75 °C                                |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -40 °C ... 85 °C                                |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 5 % ... 95 % (geen condens)                     |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 5 % ... 95 % (geen condens)                     |
| Luchtdruk (bedrijf)                             | 62 kPa ... 108 kPa (tot 4160 m boven zeeniveau) |
| luchtdruk (opslag/transport)                    | 62 kPa ... 108 kPa (tot 4160 m boven zeeniveau) |

## Toelatingen

### Conformiteit/toelatingen

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| conformiteit       | CE-conform                         |
| ATEX               | Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc        |
| EU-typecertificaat | DEMKO 16 ATEX 1617X                |
| IECEX              | Ex nA nC IIC T4 Gc                 |
| IECEX-certificaat  | IECEX UL 16.0093X                  |
| UL, USA / Canada   | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

## EMC-gegevens

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| elektromagnetische compatibiliteit | overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG |
|------------------------------------|------------------------------------------|

# FL SWITCH SFNT 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891003

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891003>

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| stoorimmunititeit | EN 61000-6-2 |
|-------------------|--------------|

Stooremissie

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| normen/bepalingen | EN 61000-6-4 |
|-------------------|--------------|

## Systeemeigenschappen

Functionaliteit

|              |                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisfunctie | Unmanaged Switch / autonegotiation, conform IEEE 802.3, Store-and-Forward-schakelmode, met QoS en alarmcontact |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Signalering

|                 |                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| statusindicatie | led's: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (redundante voedingsspanning ), link en activiteit per poort |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# FL SWITCH SFNT 5TX - Industrial Ethernet Switch



2891003

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2891003>

## Classificaties

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja                 |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
|----------------------------------------------|--------------------------|