

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



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891954>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Switch Ethernet para faixa de temperatura ampliada, 14 portas TP-RJ45, identificação automática da transmissão de dados de 10 ou 100 MBit/s (RJ45), função autocrossing, duas portas para fibra óptica no formato SC

## Descrição do produto

Switch Ethernet com funções padrão e 14 portas RJ45, bem como duas portas para fibra óptica SC-D para ambientes extremos (-40 °C ... +75 °C). Identificação automática da transmissão de dados de 10 ou 100 MBit/s (RJ45), função autocrossing, tensão de entrada 12 V CC ... 48 V CC, alimentação redundante com contato de sinalização.

## Suas vantagens

- As portas RJ45 permitem uma velocidade de transmissão 10/100 MBit/s
- Portas de condutor de fibra óptica permitem 100 MBit/s
- 16 portas em uma caixa metálica estreita com tensão de entrada redundante
- Opções de segurança no travamento do cabo
- Indicações de diagnóstico local com LEDs
- Estão disponíveis dispositivos para a faixa de temperatura padrão (0 °C ... 60 °C) e para a faixa de temperatura ampliada (-40 °C ... 75 °C)
- A identificação de autonegociação e autocrossing facilita a instalação e montagem

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 2891954                                |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | DNN1                                   |
| Chave de produto                       | DNN113                                 |
| GTIN                                   | 4046356551632                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 1.191,2 g                              |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1.175,2 g                              |
| País de origem                         | TW                                     |

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



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891954>

## Dados técnicos

### Medidas

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 70 mm  |
| Altura       | 135 mm |
| Profundidade | 110 mm |

### Avisos

#### Restrição de uso

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nota CCCex | Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Dados de material

|                |          |
|----------------|----------|
| Material caixa | Alumínio |
|----------------|----------|

### Montagem

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem | Montagem em trilho de fixação |
|------------------|-------------------------------|

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo de conexão              | RJ45                              |
| Nota sobre o tipo de conexão | Autonegociação e autocrossing     |
| Velocidade de transmissão    | 10/100 MBit/s                     |
| Tipo de conexão              | Ethernet em par trançado RJ45     |
| Comprimento de transmissão   | 100 m (por segmento)              |
| LED de sinal                 | Recepção de dados, status do link |
| Número de canais             | 14 (Portas RJ45)                  |

#### Interface para condutor de fibra óptica

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão            | SC                                                                                                                  |
| Velocidade de transmissão  | 100 MBit/s (totalmente duplex)                                                                                      |
| Tipo de conexão            | Fibra de vidro multimodo                                                                                            |
| Comprimento de transmissão | 12,1 km (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)<br>7,1 km (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) |
| Comprimento de onda        | 1300 nm                                                                                                             |
| Número de canais           | 2 (SC multimodo)                                                                                                    |

### Propriedades do artigo

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto     | Switch                                                                         |
| Família de produtos | Unmanaged Switch SFNT                                                          |
| Formato             | Construção em bloco                                                            |
| MTTF                | 39,8 Anos (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de operação 100 %) |

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



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891954>

## Propriedades de isolamento

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Classe de proteção | III (VDE 0106, IEC 60536) |
|--------------------|---------------------------|

## Funções de switch

|                                       |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcionalidade básica                 | Switch não gerenciável / autonegociação, correspondente à IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching, inclusive contatos de alarme |
| Indicações de estado e de diagnóstico | LEDs: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta                                            |
| Outras funções                        | Autonegotiation                                                                                                                    |

## Funções de segurança

|                       |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável / autonegociação, correspondente à IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching, inclusive contatos de alarme |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Características elétricas

|                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Diagnóstico local                                  | US Suprimento de corrente LED verde                      |
|                                                    | LNK/ACT Estado da ligação/transmissão de dados LED verde |
|                                                    | 100 Velocidade de transmissão de dados LED amarelo       |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 8,4 W                                                    |
| Faixa de teste                                     | 500 V DC 1 min                                           |
| Meio de transmissão                                | Cobre                                                    |
|                                                    | Condutor de fibra óptica                                 |

## Alimentação

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação (DC)     | 24 V DC (redundante)                                             |
| Faixa de tensão de alimentação | 12 V DC ... 48 V DC                                              |
| Conexão alimentação            | através de COMBICON, máx. perfil de condutor 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ripple residual                | 3,6 V <sub>PP</sub> (dentro da faixa de tensão admissível)       |
| Máximo consumo de energia      | 700 mA (com 12 V DC)                                             |
| Consumo de corrente típico     | 350 mA (com $U_S = 24$ V DC)                                     |

## Dados de conexão

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso                          |
| Bitola do condutor, rígida   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG       | 30 ... 12                                   |
| Comprimento de decapagem     | 7 mm                                        |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Grau de proteção                                | IP20                           |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -40 °C ... 75 °C               |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C               |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)        | 5 % ... 95 % (sem condensação) |

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



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891954>

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 5 % ... 95 % (sem condensação)                        |
| Choque                                              | 25g, conforme IEC 60068-2-27                          |
| Vibração (funcionamento)                            | conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz                    |
| Pressão do ar (funcionamento)                       | 62 kPa ... 108 kPa (até 4160 m acima do nível do mar) |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte)            | 62 kPa ... 108 kPa (até 4160 m acima do nível do mar) |

## Certificações

### Conformidade/certificações

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Conformidade                                    | Conforme CE                        |
| ATEX                                            | II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc          |
| Certificação de teste de amostra construtiva EU | DEMKO 16 ATEX 1617X                |
| IECEX                                           | Ex nA nC IIC T4 Gc                 |
| Certificado IECEX                               | IECEX UL 16.0093X                  |
| UL, EUA / Canadá                                | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

## Dados EMC

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética  | Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG |
| Conformidade com diretrizes EMC  | IEC 61000-6-2                             |
| Resistência contra interferência | EN 61000-6-2                              |

### Emissão de interferências

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Normas/Disposições | EN 61000-6-4 |
|--------------------|--------------|

## Características do sistema

### Funcionalidade

|                       |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funcionalidade básica | Switch não gerenciável / autonegociação, correspondente à IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching, inclusive contatos de alarme |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sinalização

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicação de estado | LEDs: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891954>

## Classificações

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2891954

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2891954>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim                       |
| isenções tanto quanto conhecido              | 15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | 667acaa9-3e2b-41b8-9919-7bde9f0b2cdd |

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)