

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




宽温以太网交换机，4个TP RJ45端口，1个FO端口，SC-D方式100 Mbps全双工，10或100 Mbps ( RJ45 ) 数据传输速率自动检测，自动交叉功能，读取QoS优先信息，接受安全框架

## 优势

- 本地诊断指示，带LED
- 报警触点可提供电源和链接状态诊断
- 开关也可进行电缆锁定和端口封闭
- QoS ( 服务质量 ) 优先化信息
- 宽温工作范围 (-40°C ... +75°C)
- RJ45端口的传输速率为10/100 Mbps，光纤端口的传输速率为100 Mbps

## 关键商业数据

|           |   |
|-----------|---|
| 包装单位      | 1 STK   |
| GTIN      | <br>4 046356 457194 |
| GTIN      | 4046356457194   |
| 海关税则号     | 8544421100  |
| Sales Key | DNN113  |

## 技术数据

### 注意

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 使用限制 | EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明 |
|------|-------------------------|

### 尺寸

|    |        |
|----|--------|
| 宽度 | 30 mm  |
| 高度 | 130 mm |
| 深度 | 100 mm |

### 环境条件

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 保护等级        | IP20             |
| 环境温度 ( 运行 ) | -40 °C ... 75 °C |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

## 技术数据

### 环境条件

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 85 °C                 |
| 允许湿度 (运行)    | 5 % ... 95 % (无冷凝)               |
| 允许湿度 (存放/运输) | 5 % ... 95 % (无冷凝)               |
| 空气压力 (运行)    | 62 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4160米) |
| 空气压力 (存放/运输) | 62 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4160米) |

### 接口

|             |  |
|-------------|--|
| 接口          | 以太网 (RJ45)                                 |
| 端口数         | 4 (RJ45端口)                                 |
| 连接方法方面的注意事项 | 自适应和自交叉                                    |
| 传输原理        | 以太网RJ45双绞线                                 |
| 传输速度        | 10/100 MBit/s                              |
| 接口          | 光纤接口                                       |
| 端口数         | 1 (SC多模)                                   |
| 传输原理        | 多模玻璃光纤                                     |
| 传输速度        | 100 Mbps (全双工)                             |
| 传输长度        | 12.1 km (F-G 62.5/125 0.7 dB/km F1000玻璃光纤) |
|             | 3.3 km (F-G 62.5/125 2.6 dB/km F600 玻璃光纤)  |
|             | 7.1 km (F-G 50/125 .7 dB/km F1200 玻璃光纤)    |
|             | 3.1 km (F-G 50/125 1.6 dB/km F800 玻璃光纤)    |
| 波长          | 1300 nm                                    |

### 功能

|          |   |
|----------|---|
| 基本功能     | 非管理型交换机/自适应, 遵循IEEE802.3, 存储和传送交换模式, 包括QoS和报警触点 |
| 其他功能     | Autonegotiation                                 |
| 诊断和状态指示灯 | LED: $U_{S1}$ , $U_{S2}$ (冗余电源电压), 各端口的链接和活动    |

### 网络扩展参数

|              |                |
|--------------|----------------|
| 级联深度         | 网络、线型和星型结构: 任意 |
| 最大导线长度 (双绞线) | 100 m          |

### 电源电压

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 电源电压   | 24 V DC (冗余)                    |
| 残波     | 3.6 V <sub>pp</sub> (在允许的电压范围内) |
| 电源电压范围 | 9 V DC ... 32 V DC              |
| 典型电流耗量 | 180 mA ( $U_S = 24$ V DC)       |
| 最大电流耗量 | 565 mA (@9 V DC)                |

### 概述

|      |         |
|------|---------|
| 安装类型 | DIN导轨   |
| 类型AX | 端子化设计   |
| 净重   | 475.8 g |
| 外壳材料 | 铝       |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

## 技术数据

### 标准和规范

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| 电磁兼容性         | 符合EMC 条例2004/108/EC                |
| 发射干扰          | EN 61000-6-4                       |
| 抗干扰           | EN 61000-6-2                       |
| 符合性           | 符合 CE 标准                           |
| ATEX          | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc        |
| IECEX         | Ex nA nC IIC T4 Gc                 |
| UL , 美国 / 加拿大 | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

### Environmental Product Compliance

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
|            | Lead 7439-92-1                |
| China RoHS | 环保使用期限 = 10 ;                 |
|            | 更多有害物质的详情 , 请参考“下载区”内的“制造商声明” |

## 分类

### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 19170402 |
| eCl@ss 4.0    | 27250501 |
| eCl@ss 4.1    | 27250501 |
| eCl@ss 5.0    | 19030117 |
| 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 2.0 | EC000734 |
| 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 |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

## 认证

### 认证

### 认证

BV / GL / LR / GL-SW / ABS / BSH / UL Listed / cUL Listed / EAC / GL / cULus Listed

### 防爆认证

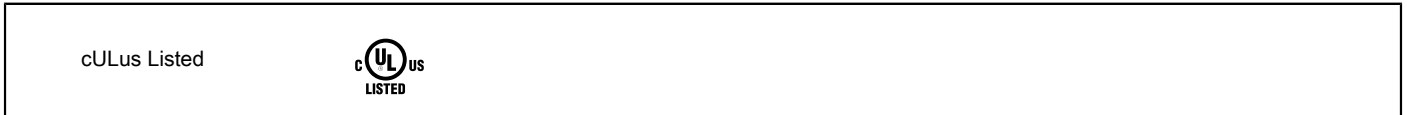
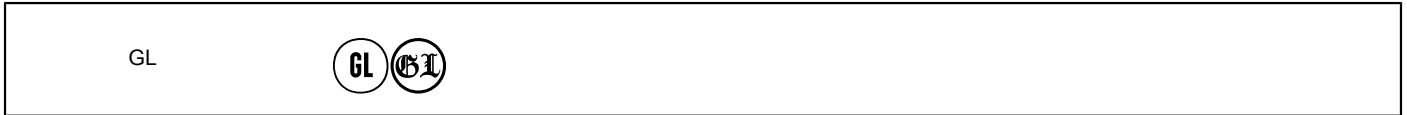
IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### 认证详情

|            |  |   |                          |
|------------|--|---|--------------------------|
| BV         |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 22935/B1 BV              |
| GL         |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>   | 86569-10 HH              |
| LR         |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>   | 10/20002                 |
| GL-SW      |  |   | 86569-10 HH              |
| ABS        |  | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>   | 14-HG1290743-PDA         |
| BSH        |  | <a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>   | 627                      |
| 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 *-<br>DE.A*30.B.01735 |

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

## 认证



## 附件

- 附件
- 保护盖

防尘 - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



RJ45 孔式连接器的防尘盖

## 安全锁定

端口防护锁定元件 - FL SEC PAC 4TX - 2832865

第1层安全防护元件，用于配线箱和面板上的四个RJ45网络连接



## 尾缆

尾缆 - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



电缆，CAT5，已装配，0.3m

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

### 附件

尾缆 - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



尾缆, CAT5, 预装, 0.5m

---

尾缆 - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



尾缆, CAT5, 预装, 1 m

---

尾缆 - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



尾缆, CAT5, 预装, 1.5m

---

尾缆 - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



尾缆, CAT5, 预装, 2 m

---

尾缆 - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



尾缆, CAT5, 预装, 3 m

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 4TX/FX - 2891004

### 附件

尾缆 - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



尾缆, CAT5, 预制, 5 m

---

尾缆 - FL CAT5 PATCH 7,5 - 2832616



尾缆, CAT5, 预装, 7.5 m

---

尾缆 - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



尾缆, CAT5, 预制, 10 m

---

### 末端

终端固定件 - E/NS 35 N - 0800886



终端固定件, 宽度: 9.5 mm, 颜色: 灰色

---

### 组装适配器

安装板 - FL PA SFNT 5-8 - 2891012



SFNT交换机安装面板

---