

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

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>)



以太网交换机，5个TP RJ45端口，每个端口速率10/100/1000 Mbps，10/100/1000 Mbps ( RJ45 ) 数据传输速率自动检测，自动交叉功能，以及QoS功能。

## 产品描述

标准功能型FL SWITCH SFN...交换机使以太网到现场层的扩展更快捷更经济。采用紧凑型外壳设计，元件适用于远程控制柜和控制箱。交换机有5或8个端口。

FL SWITCH SFN 5GT的双绞线接口提供自适应功能，传输速率为10/100/1000 Mbps。也支持不同数据传输速度的网段的混合运行。

RJ45端口提供自动交叉功能，即无需区分直连线和交叉线。

### 交换属性

#### -多地址功能

交换机独立读取终端设备的地址。交换机的地址表最多可存储8192个MAC地址。

#### -服务质量

流量繁重的情况下，带高优先级标签802.1Q或带差分服务值的数据包具有更高的优先级。交换机具有四个内部优先级队列。

#### -组播过滤

组播过滤功能可阻断PROFINET PTPC-Delay流量。这一功能是通过目标MAC地址范围为01-80-C2-00-00-02到01-80-C2-00-00-0F的过滤帧实现的。由于PTPC-Delay使用相同的MAC地址 ( 01-80-C2-00-00-0E )，过滤功能将阻断LLDP流量。


通过可拆卸的COMBICON连接器连接电源。US为24 V DC，GND为0 V DC。FE为功能接地。

## 优势

- 自适应与自交叉检测简化了安装和设置
- 支持巨型帧 ( 最大帧可达10,240字节/帧 )
- QoS ( 服务质量 ) 优化信息
- 本地诊断指示，带LED
- 所有端口的传输速度高达1000 Mbps



## 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 055626 000886
GTIN	4055626000886
Sales Key	DNN113

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

## 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	28 mm
高度	110 mm
深度	70 mm

### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-10 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-10 °C ... 70 °C
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)
空气压力 (运行)	62 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4850米)
空气压力 (存放/运输)	62 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4850米)

### 接口

接口	以太网 (RJ45)
端口数	5 (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	10/100/1000 Mbps

### 功能

基本功能	非管理型交换机/自适应, 遵循IEEE802.3, 存储和转发交换模式
其他功能	Autonegotiation
PROFINET一致性等级	Conformance-Class A
诊断和状态指示灯	LED : U <sub>S</sub> , 每个端口的连接和活动

### 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
残波	3.6 V <sub>PP</sub> (在允许的电压范围内)
电源电压范围	10 V DC ... 60 V DC
典型电流耗量	200 mA (U <sub>S</sub> = 24 V DC)
最大电流耗量	580 mA (10 V DC)

### 概述

安装类型	DIN导轨
类型AX	端子化设计
净重	205 g
外壳材料	铝

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

## 技术数据

### 概述

MTTF	83.4 年数 (MIL-HDBK-217F标准, 温度 25°C, 占空比100%)
	67.5 年数 (MIL-HDBK-217F标准, 温度40°C, 占空比100%)
	51.4 年数 (MIL-HDBK-217F标准, 温度55°C, 占空比100%)

### 标准和规范

发射干扰	EN 61000-6-4
抗干扰	EN 61000-6-2:2005

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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 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 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	43222612
-------------	----------

## 认证

### 认证

#### 认证

UL Listed / cUL Listed / KC / cULus Listed

#### 防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

## 认证

### 认证详情

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
------------	--	---	---------------

KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	R-REI-PCK-2891444
----	--	---	-------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## 附件

### 附件

#### 保护盖

防尘 - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



RJ45 孔式连接器的防尘盖

## 信息技术的电涌保护

电涌保护器 - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



E<sub>A</sub>级 (CAT6<sub>A</sub>) 电涌保护装置，适用于千兆以太网 (至10 Gbps)，令牌环，FDDI/CDDI，ISDN和DS1。适用于以太网供电 (PoE+) “模式A”和“模式B”。RJ45连接插头带单独的接地电缆，与NS 35 DIN导轨卡接便可实现接地连接。

## 安全锁定

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

### 附件

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 0,5 - 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 2,0 - 2832289



尾缆，CAT5，预装，2 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

---

### 预安装数据电缆

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFN 5GT - 2891444

### 附件

尾缆 - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



尾缆，保护等级: IP20，位数: 8，10 Gbps，CAT6<sub>A</sub>，电缆出口: 直头

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



插接电缆，CAT6<sub>A</sub>，4对，屏蔽，未交叉连接（直线），两头均为RJ45/IP20插头，外部护套材料：PUR，长度：2.0 m

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



插接电缆，CAT6<sub>A</sub>，4对，屏蔽，未交叉连接（直线），两头均为RJ45/IP20插头，外部护套材料：PUR，长度：3.0 m

### DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - FL DIN RA - 2891053

FL DIN RA安装于19"标准支架（EIA-310-D，IEC 60297-3-100）内，以便DIN导轨安装设备进行支架安装



### PCB 插头

印刷电路板连接器 - MSTB 2,5/ 3-ST - 1754465

插拔式连接器，标称工作电流: 12 A，位数: 3，针距: 5 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，颜色: 绿色，触点表面: 锡

