

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Коммутатор Ethernet для широкого диапазона температуры, пять разъемов TP-RJ45, автоматическое определение скорости передачи данных 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), функция автокроссировки, чтение приоритетных сообщений QoS, установка рамок безопасности.

### Описание изделия

Коммутатор FL SWITCH SFN 5GT поддерживает функцию автоопределение Autonegotiation для портов на базе витой пары и обеспечивает скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/с. Также поддерживается смешанный режим работы при подключении сегментов с различными скоростями передачи данных.

#### Коммутационные характеристики

- Возможность многоадресной передачи

Коммутатор может сохранить в таблице адресов до 8192 MAC-адресов.

- Качество и класс предоставляемых услуг передачи данных QoS

При большом поступлении данных в первую очередь обрабатываются пакеты с более высоким уровнем приоритета 802.1Q и с использованием приоритизированных служб. В коммутаторе имеются четыре очереди приоритетов.

- Многоадресная фильтрация

Многоадресный фильтр блокирует детерминированный трафик протокола реального времени PROFINET. С этой целью фильтруются кадры с MAC-адресами в диапазоне от 01-80-C2-00-00-02 до 01-80-C2-00-00-0F. Фильтр блокирует трафик протокола обнаружения канального уровня LLDP, потому что детерминированные протоколы реального времени RTCP используют тот же MAC-адрес (01-80-C2-00-00-0E).

- Контакт для передачи аварийного сигнала

Коммутатор оснащен дистанционными аварийными контактами (R1, R2) для сообщения об отказах. При отказе одного или обоих блоков питания срабатывает аварийный сигнал. Кроме того, аварийный сигнал срабатывает при отказе подключения порта. Отдельные аварийные сигналы для порта могут быть активированы при помощи DIP-переключателя, расположенного на нижней стороне коммутатора. Сигнальное реле - это размыкающий контакт. Если нет ошибок, контакт разомкнут. В случае ошибки питание сигнального реле отключается и контакт замыкается.

- DIP-переключатель для контроля порта Link

Для активации аварийного сигнала для порта, установить соответствующий ползун на ON (Вкл). Для выключения аварийного сигнала, установить соответствующий ползун на OFF (Выкл).

Подключение осуществляется через демонтируемое штекерное соединение COMBICON. US1 и US2: 24 В пост. тока, заземление GND: 0 В пост. тока. # FE, функциональная земля.

### Преимущества для Вас

- ✓ На всех портах обеспечивается скорость передачи 1000 Мбит/с
- ✓ Поддержка передачи Jumbo-кадров (размер кадра до 10 240 байт/кадр)
- ✓ Сообщения с приоритетом QoS (Quality of Service)
- ✓ Коммутатор также обеспечивает фиксацию кабеля и блокировку порта
- ✓ Контакт передачи сообщений для диагностики электропитания и состояния соединения
- ✓ Широкий диапазон рабочих температур (от -40 °C до 75 °C)

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

RoHS

## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 000893
GTIN	4055626000893
Вес/шт. (без упаковки)	512,650 GRM

## Технические данные

### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

### Размеры

Ширина	30 мм
Высота	130 мм
Глубина	100 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 75 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	62 кПа ... 108 кПа (до 4850 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	62 кПа ... 108 кПа (до 4850 м над уровнем моря)

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (RJ45)
Количество портов	5 (порты RJ45)
Указание по типу подключения	Autonegotiation и Autocrossing
Среда передачи	Ethernet на базе витой пары, с интерфейсом RJ45
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

### Функция

Основные функции	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соответствует стандарту IEEE 802.3, режим коммутации с промежуточным хранением, с контактами для передачи аварийных сигналов и QoS
Другие функции	Autonegotiation
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class A
Отображение состояний и диагностики	Светодиоды: US1, US2 (резервное питание), Link и активность каждого порта

### Параметр расширения сети

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

## Технические данные

### Параметр расширения сети

Глубина каскадирования	Сеть с топологией "шина" или "звезда": на выбор
Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м

### Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 В <sub>(оп)</sub> (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	10 В DC ... 60 В DC
Потребляемый ток, типовой	223 мА (при U <sub>s</sub> = 24 В DC)
Потребляемый ток, макс.	547 мА (10 В DC)
Импульс пускового тока	7,2 А (400 мс)

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Блочная конструкция
Вес нетто	512,65 г
Материал корпуса	Алюминий

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
UL, США / Канада	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 10 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH SFNT 5GT - 2891390

### Сертификаты

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

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