

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

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, четыре порта в формате RJ45 для PROFINET RT/IRT, возможность установки на монтажную рейку

### Описание изделия

FL SWITCH IRT - коммутаторы с четырьмя портами для использования в сетях PROFINET. Архитектура коммутатора ERTEC-400 обеспечивает возможность оптимальной интеграции и диагностики компонентов инфраструктуры в сетях PROFINET. Поэтому коммутатор и все его функции могут быть сконфигурированы при помощи устройства управления PROFINET вышестоящего уровня. Для простой и надежной интеграции в инженеринговую систему вышестоящего уровня используются имеющиеся файлы GSDML или FDCML. Основные характеристики и особенности устройств:

- Диагностика и параметрирование производится через протокол PROFINET с устройства управления.
- Параметры коммутаторов могут быть настроены с любого устройства управления с функцией PROFINET и интегрированы в инженеринговую систему.
- Поддержка LLDP для распознавания топологии в среде PROFINET.
- DCP-протокол для передачи IP-адреса прямо с устройства управления.
- Накопитель для сохранения параметров MEM-Plug для защиты конфигурационных настроек устройства.
- Порты POF-SCRJ для полимерных или PCF-волокон, для полевых условий, включая функцию контроля качества участка посредством PROFINET и диагностический СИД индикатор на коммутаторе.
- Коммутаторы семейства FL SWITCH IRT поддерживают функцию сквозной обработки благодаря использованию ERTEC 400 PROFINET IRT.
- Управление на базе веб для простого контроля и конфигурирования через веб-браузер.
- Поддержка SNMP для контроля и конфигурирования при помощи стандартных ИТ-средств.

### Преимущества для Вас

- Плоская конструкция
- Сквозная коммутация
- Устройство ввода-вывода PN
- MRP (клиент и ведущее устройство)
- SNMP



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 651479
GTIN	4046356651479
Вес/шт. (без упаковки)	450,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## Технические данные

### Указание

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

### Размеры

Ширина	127 мм
Высота	95 мм
Глубина	69 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	86 кПа ... 108 кПа (2000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (3500 м над уровнем моря)

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet
Количество портов	4 (порты RJ45)
Среда передачи	Медь
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Напряжение питания, передача данных, ошибки, связь, состояние АКТИВНО

### Функция

Основные функции	Сквозной коммутатор/коммутатор с промежуточным хранением, соотв. стандарту IEEE 802.3, 2 класса приоритета согл. IEEE802.1 P, протокол TCP/IP, поддержка DCP, встроенная функция веб-сервера, устройство PROFINET.
Резервирование	MRP (Media Redundancy Protocol)
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer от версии 5.5
Функция устройства PROFINET	Устройство PROFINET-IO
Спецификация PROFINET	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class C
Отображение состояний и диагностики	СИД: US1, US2 (электропитание), Fail (контакт аварийного сигнала), по 3 СИД на порт Ethernet (Link, Activity и FO-статус) и BF (Bus Fail)
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	стандартный (типовой)

### Параметр расширения сети

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

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## Технические данные

### Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 V <sub>(оп)</sub> (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	18,5 В DC ... 30,2 В DC
Потребляемый ток, типовой	165 мА (при U <sub>s</sub> = 24 В DC)
Потребляемый ток, макс.	165 мА
Потребляемый ток	165 мА (при 24 В DC)

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Автономный
Вес нетто	450 г
Материал корпуса	Алюминий, бесцветный, анодированный
Материал опорной пластины	Из алюминия, литье под давлением, антикоррозийное покрытие

### Типы зажимов

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	Эксплуатация: 30г, 3 на каждую ось
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	Условия эксплуатации / хранения / транспортировки: 5г, 150 Гц, критерий 3
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	0,5 м
Тип испытания	Вибростойкость соотв. IEC 61373, EN 61373
Данные испытания	категория 1, класс В
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г, 10 Гц ... 150 Гц, соотв. МЭК 60068-2-6
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 10 Гц ... 150 Гц

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / PROFINET / cULus Listed

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

---

### Подробности сертификации

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

PROFINET			Z11869
----------	--	--	--------

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

---