

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX-B - 2989459

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>)



Управляемые коммутаторы Ethernet Lean с четырьмя разъемами RJ45, 10/100 Мбит/с, с функциями Autocrossing и Autonegotiation и двумя портами SC-LWL для оптоволоконного кабеля (многомодовый), 100 Мбит/с (100BASE-FX), управление по протоколу SNMP, резервирование на основе Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w) и Fast Ring Detection, поддержка виртуальной сети, Multicast Filtering, IGMP Snooping.

### Описание изделия

Компактные управляемые коммутаторы Lean (LM) позволяют организовать гибкую и недорогую управляемую сеть Ethernet в пределах системы автоматизации. Благодаря множеству вариантов подключения и расширенному температурному диапазону от -40 °C до +70 °C идеально соответствует требованиям промышленных приложений. Интегрированное приложение обеспечивает возможность резервирования, диагностики и контроля через сети со стандартными IT-протоколами.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 444859
GTIN	4046356444859
Вес/шт. (без упаковки)	230,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	45 мм
Высота	99 мм
Глубина	112 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	30 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	30 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	80 кПа ... 108 кПа (2000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	70 кПа ... 108 кПа (3000 м над уровнем моря)

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX-B - 2989459

## Технические данные

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (RJ45)
Количество портов	4 (порты RJ45)
Среда передачи	Медь
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Интерфейс	Ethernet LWL (оптоволок. кб.)
Количество портов	2 (SC, многомодовый)
Среда передачи	Многомодовое стекловолокно
Скорость передачи данных	100 Мбит/с (дуплексный режим)
Дальность передачи	8000 м (оптоволоконный кабель с F-G 62,5/125 0,7 дБ/км F1000)
	6400 м (оптоволоконный кабель с F-G 50/125 0,7 дБ/км F1200)
	3000 м (оптоволоконный кабель с F-G 62,5/125 2,6 дБ/км F600)
	2800 м (оптоволоконный кабель с F-G 50/125 1,6 дБ/км F800)
Длина волны	1300 nm
Интерфейс	Последовательный (RS-232)
Тип подключения	RS-232-C, 6-контактный разъем MINI-DIN (PS/2)

### Функция

Основные функции	Коммутатор с промежуточным хранением, соотв. стандарту IEEE 802.3, 2 класса приоритета согл. IEEE 802.1 P, протокол TCP/IP, поддержка BootP, зеркалирование портов, встроенная функция веб-сервера, многоадресная фильтрация, IGMP Snooping, VLAN, протокол RSTP, DHCP сервер, фильтр PTCP
Управление	Управление через Web-интерфейс (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Последовательный интерфейс (V.24)
Функция диагностики	1:1-Portmirroring
Функции фильтра	Quality of Service
	VLAN (до 8 VLANs)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Резервирование	STP (Spanning Tree Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer от версии 5.5
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class A
Отображение состояний и диагностики	СИД: US1, US2 (электропитание), Fail (контакт аварийного сигнала), по 2 СИД на порт Ethernet (Link/Activity и Speed)

### Параметр расширения сети

Глубина каскадирования	Сеть с топологией "шина" или "звезда": на выбор
------------------------	---

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX-B - 2989459

## Технические данные

### Параметр расширения сети

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	18,5 В DC ... 30,5 В DC
Потребляемый ток, типовой	250 мА (при U <sub>s</sub> = 24 В DC)

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Блочная конструкция
Вес нетто	230 г

### 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	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	Условия эксплуатации / хранения / транспортировки: 5г, 150 Гц, критерий 3
Излучение помех	EN 61000-6-3/-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г, 150 Гц, соотв. IEC 60068-2-6
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 150 Гц

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»