

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

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>)



Управляемый коммутатор Ethernet Lean с четырьмя портами RJ45 на 10/100 Мбит/с и двумя одномодовыми портами FX-SC на 100 Мбит/с

### 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 они идеально соответствуют требованиям промышленных приложений. Поддерживают класс соответствия PROFINET A. Встроенное ПО обеспечивает возможность создания резервных сетей, их диагностики и контроля посредством стандартных IT-протоколов.


### Преимущества для Вас

- ✓ Управление через сеть Интернет, SNMP
- ✓ Компактный корпус
- ✓ Большое количество вариантов оптокабеля
- ✓ Возможность внешнего сохранения настроек
- ✓ Температура окружающей среды -40 °C ... 70 °C
- ✓ Настраиваемый контакт для передачи аварийного сигнала



Ethernet EtherNet/IP

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 092487
GTIN	4046356092487
Вес/шт. (без упаковки)	230,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	45 мм
Высота	99 мм

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

## Технические данные

### Размеры

Глубина	112 мм
---------	--------

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °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)

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (RJ45)
Количество портов	4 (порты RJ45)
Указание по типу подключения	Autonegotiation и Autocrossing
Среда передачи	Медь
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Интерфейс	Ethernet LWL (оптоволо. кб.)
Количество портов	2 (SC, одномодовый)
Среда передачи	Одномодовое стекловолокно
Скорость передачи данных	100 Мбит/с (дуплексный режим)
Дальность передачи	36000 м (оптоволоконный кабель с F-G 9/125 0,36 дБ/км)
	32000 м (оптоволоконный кабель с F-G 9/125 0,4 дБ/км)
	26000 м (оптоволоконный кабель с F-G 9/125 0,5 дБ/км)
Длина волны	1300 нм
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

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

## Технические данные

### Функция

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
Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м

### 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 ... 30,5 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

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

PRS / DNV / BV / GL / LR / GL-SW / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / GL / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2105/880590/16
DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13936
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	23316/B0 BV
GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	59820-08 HH
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	14/20060
GL-SW			59820-08 HH

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM - 2891916

## 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
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--------------------------

GL	
----	--

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