

Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST - 2989239

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-ST 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 342421
GTIN	4046356342421
Вес/шт. (без упаковки)	230,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

Размеры

Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST - 2989239

Технические данные

Размеры

Ширина	45 мм
Высота	99 мм
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 (оптоволок. кб.)
Количество портов	2 (ST 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

Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST - 2989239

Технические данные

Функция

	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
Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м

Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 V _(оп) (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	18,5 В DC ... 30,5 В DC
Потребляемый ток, типовой	250 мА (при U _s = 24 В DC)

Общие сведения

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

Типы зажимов

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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

Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST - 2989239

Технические данные

Стандарты и предписания

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

	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		http://www.prs.pl/	TE/2105/880590/16
-----	--	---	-------------------

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13936
-----	--	---	---------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	23316/B0 BV
----	--	---	-------------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	59820-08 HH
----	--	---	-------------

Промышленный коммутатор - FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST - 2989239

Сертификаты

LR		http://www.lr.org/en	14/20060
----	--	---	----------

GL-SW			59820-08 HH
-------	--	--	-------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

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

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

GL			
----	--	--	--

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