

IE-SW-PL18M-2GC-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Premium Line Weidmüller состоит из высококачественных коммутаторов с расширенными функциями управления и безопасности. Подходит для сетевых решений с жесткими требованиями. Оборудование может поставляться с портами Fast Ethernet или Gigabit Ethernet. Благодаря передовой технологии кольцевого резервирования (время восстановления ≤ 20 мс) эти устройства позволяют повысить надежность и доступность промышленных сетей. Устанавливаемое в виде опции приемопередающее устройство SFP обеспечивает высокую степень гибкости. Версии Gigabit допускаются использовать в сетях с интенсивным трафиком

- Управляемые версии Fast Ethernet в высококачественном металлическом корпусе (IP 30)
- Версии с 10 или 18 портами и восходящими гигабитными портами
- Полный коммутатор Gigabit с 9 портами
- Поддерживает все стандартные протоколы на базе TCP/IP в промышленных сетях (например, Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Комплексные механизмы резервирования (время восстановления ≤ 20 мс) повышают надежность в сетевых кольцевых структурах
- Сертификаты: CE, FCC, cULus, класс I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Основные данные для заказа

Исполнение	Сетевой выключатель, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Количество портов: 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2* комбинированных порта (10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60 °C
Номер для заказа	1241320000
Тип	IE-SW-PL18M-2GC-16TX
GTIN (EAN)	4050118029079
Кол.	1 шт.

IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	135 мм	Высота (в дюймах)	5,315 inch
Глубина	142,7 мм	Глубина (дюймов)	5,618 inch
Масса нетто	1 630 g	Ширина	94 мм
Ширина (в дюймах)	3,701 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	0 °C...60 °C
Влажность	5 - 95 % (без конденсации)		

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

MTBF

MTBF	240 000 hrs	База данных	Telcordia (Bellcore), GB
------	-------------	-------------	--------------------------

Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

Интерфейсы

Интерфейс пульт-порт		Количество портов	16x RJ45 10/100BaseT(X), 2* комбинированных порта (10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP)
Контакт аварийной сигнализации	RS-232 2 релейных выхода с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC	Порты RJ45	10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Примечание	При подключении приемопередатчика для одномодового волокна на короткое расстояние, мы настоятельно рекомендуем использовать аттенюатор для предотвращения повреждения приемопередатчика избыточной мощностью оптического излучения.	Светодиодная индикация	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/ TAIL, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port)
Стекловолоконные порты		Цифровые входы	2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой • от +13 до +30 В для логического "1" • от -30 до +3 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА
	1000BaseSFP-Slot		

IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Окружающие условия

Влажность	5 - 95 % (без конденсации)	Рабочая температура, макс.	60 °C
Рабочая температура, мин.	0 °C	Температура хранения, макс.	85 °C
Температура хранения, мин.	-40 °C		

Технические данные

Вид защиты	IP30	Вид монтажа	DIN-рейка, Панель (с опциональным монтажным комплектом)
Коммутатор	managed	Основной материал корпуса	Металл
Скорость	Fast/Gigabit Ethernet		

Технология

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	Передача данных	Store and Forward
Стандартный	IEEE 802.3 для 10BaseT, IEEE 802.3u для 100BaseT(X), IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X), IEEE 802.3z для 1000BaseX, IEEE 802.3x для управления потоками данных, IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w для протокола Rapid STP, IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования, IEEE 802.1p для класса обслуживания, IEEE 802.1X для аутентификации, IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP	Управление потоком	IEEE 802.3x Управление потоком, Управление потоком - Back-Pressure

IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Функции управления

Конфигурация устройства	Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Консоль Telnet, Локальный последовательный консольный порт (RS-232 через порт RJ-45), Средство Windows	Контроль параметров	SNMP v1/v2c/v3, Протокол обнаружения топологии канального уровня (LLDP), Зеркалирование портов, Статистика портов, Мониторинг портов, Syslog, RMON (удаленный мониторинг), Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий через SNMP-ловушку
Резервирование в сети	Протокол связующих деревьев (STP), Протокол высокоскоростных связующих деревьев (RSTP), Технология Turbo Ring (время восстановления <20/50 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), Технология Turbo-Chain (время восстановления <20/50 мс при использовании интерфейса Fast/Gigabit Ethernet), Протокол управления агрегированием каналов (LACP)	Фильтр сетевого трафика	Качество услуги (QoS), VLAN на основе меток, VLAN на основе портов, IGMP v1/v2, GMRP, Ограничение передачи трафика
Управление IP-адресами	Статический, BootP, RARP, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе порта), DHCP-опция 82 (агент-ретранслятор)	Функции безопасности	Сегментация VLAN, Вкл./выкл. порты, Управление доступом (с использованием портов через IEEE 802.1X), Список управления доступом (на основе протокола управления доступом к среде), Защита от образования петель, Проверка подлинности пользователя TACACS+ и IEEE 802.1X
Управление синхронизацией времени	SNTP-клиент, NTP-клиент, PTPv1	Поддержка промышленного протокола	Устройство PROFINET в соотв. с классом соответствия B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Характеристики коммутаторов

VLAN-ID макс.	4 094	VLAN-ID мин.	1
Группы IGMP	256	Макс. кол-во доступных VLAN	64
Очередности по приоритету	4	Полоса пропускания объединительной платы	7,2 Gbps
Размер пакетного буфера	2 Mbit	Размер таблицы MAC	8 K

IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электропитание

Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC
	Напряжение, мин.	12 V
	Напряжение, макс.	45 V
Защита от перегрузки по току	имеется	
Защита от переплюсовки	имеется	
Напряжение питания	24 V DC, 2 резервных входа	
Напряжение питания, не более	45 V DC	
Напряжение питания, не менее	12 V DC	
Потребляемый ток	Напряжение	24 V DC
	Ток	0,51 A
Соединение	2 съемных 6-полюсных клеммных блока	

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Взрывоопасные области	UL/cUL, класс I раздел 2, группы A, B, C и D, ATEX, зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6
Норма безопасности		Нормы по ЭМС	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Свободное падение	UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1	Судоходство	DNV-GL
Ударная нагрузка	По стандарту IEC 60068-2-32		
	по стандарту IEC 60068-2-27		

Классификации

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06	ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-01	ECLASS 11.0	19-17-04-01

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E230683

IE-SW-PL18M-2GC-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	ODVA Certificate PNO Certificate DNV-GL certificate ATEX certificate EU Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Уведомление об изменении продукта	Firmware Release Notes
Программное обеспечение	SNMP MIB file GSDML IE-SW-PL18M-series EDS IE-SW-PL18M-series Managed Switch Configuration Utility Firmware Version 3.4.30
Пользовательская документация	Hardware Installation Guide Manual 20191204 Security Advisory IE Managed Switches