

**IE-SW-PL09MT-5GC-4GT****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  $\leq 20$  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  $\leq 20$  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, Gigabit Ethernet, Количество портов: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * комбинированные порты (10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C |
| Номер для заказа | <a href="#">1287020000</a>                                                                                                                                                                 |
| Тип              | IE-SW-PL09MT-5GC-4GT                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)       | 4050118077919                                                                                                                                                                              |
| Кол.             | 1 шт.                                                                                                                                                                                      |

## IE-SW-PL09MT-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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           | 107 мм     | Глубина (дюймов)  | 4,213 inch |
| Масса нетто       | 1 510 g    | Ширина            | 80,2 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 3,157 inch |                   |            |

## Температуры

|                      |                            |                     |                |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C             | Рабочая температура | -40 °C...75 °C |
| Влажность            | 5 - 95 % (без конденсации) |                     |                |

## Экологическое соответствие изделия

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

## MTBF

|      |             |             |                          |
|------|-------------|-------------|--------------------------|
| MTBF | 598 659 hrs | База данных | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|-------------|-------------|--------------------------|

## Гарантия

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

## Интерфейсы

|                        |                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIP-переключатель      | Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve                                                                                                                                                                                       | Интерфейс пульт-порт           | RS-232                                                                                                                                                                                                                            |
| Количество портов      | 4 * RJ45<br>10/100/1000BaseT(X),<br>5 * комбинированные порты<br>(10/100/1000BaseT(X)<br>или 100/1000BaseSFP)                                                                                                              | Контакт аварийной сигнализации | 2 релейных выхода с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC                                                                                                                                                              |
| Порты RJ45             | 10/100/1000BaseT(X),<br>auto negotiation                                                                                                                                                                                   | Примечание                     | При подключении приемопередатчика для одномодового волокна на короткое расстояние, мы настойчиво рекомендуем использовать аттенюатор для предотвращения повреждения приемопередатчика избыточной мощностью оптического излучения. |
| Светодиодная индикация | PWR1, PWR2, FAULT,<br>10/100/1000M, MSTR/<br>HEAD, CPLR/TAI                                                                                                                                                                | Стекловолоконные порты         | 100/1000Base SFP Slot                                                                                                                                                                                                             |
| Цифровые входы         | 2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> <li>от +13 до +30 В для логического "1"</li> <li>от -30 до +3 В для логического "0"</li> <li>Макс. входной ток: 8 мА</li> </ul> |                                |                                                                                                                                                                                                                                   |

## IE-SW-PL09MT-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Окружающие условия

|                            |                            |                             |       |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|
| Влажность                  | 5 - 95 % (без конденсации) | Рабочая температура, макс.  | 75 °C |
| Рабочая температура, мин.  | -40 °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   | 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) и 100BaseFX, 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-PL09MT-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <50 мс), Технология Turbo Chain (время восстановления <50 мс), 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 | 18 Gbps |
| Размер пакетного буфера   | 1 Mbit | Размер таблицы MAC                       | 8 K     |

### Электропитание

|                              |                   |       |
|------------------------------|-------------------|-------|
| Диапазон напряжения питания  | Тип напряжения    | DC    |
|                              | Напряжение, мин.  | 9,6 V |
|                              | Напряжение, макс. | 60 V  |
| Защита от перегрузки по току | имеется           |       |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 13:01:26 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## IE-SW-PL09MT-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                              |                                     |         |
|------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Защита от переполюсовки      | имеется                             |         |
| Напряжение питания           | 12/24/48 V DC, 2 резервных входа    |         |
| Напряжение питания, не более | 60 V DC                             |         |
| Потребляемый ток             | Напряжение                          | 24 V DC |
|                              | Ток                                 | 0,81 A  |
| Соединение                   | 2 съемных 6-полюсных клеммных блока |         |

## сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Вибрация     | по стандарту IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                               | Норма безопасности | UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1 |
| 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: 2 kV; Signal: 1 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  | По стандарту IEC 60068-2-32    |
| Судоходство  | DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ударная нагрузка   | 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 | E141197         |

## Загрузки

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">ODVA Certificate</a><br><a href="#">PNO Certificate</a><br><a href="#">DNV-GL certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a>                                                              |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">Firmware Release Notes</a>                                                                                                                                                                                 |
| Программное обеспечение                          | <a href="#">SNMP MIB file</a><br><a href="#">GSDML IE-SW-PL09M-series</a><br><a href="#">EDS IE-SW-PL09M-series</a><br><a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a><br><a href="#">Firmware Version 3.3.20</a> |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">20191204 Security Advisory IE Managed Switches</a>                                                                                |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 13:01:26 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.