

**IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Неуправляемый переключатель SPE компании Weidmüller представляет собой надежное и эффективное сетевое решение. Он обеспечивает мостовое соединение на большие расстояния до 1000 м с помощью стандарта SPE 10Base-T1L (10 Мбит/с). Использование этого переключателя устраняет необходимость в подсистемах или шлюзах, упрощая сетевую инфраструктуру.

- Простой монтаж с экономией пространства, поскольку передача данных и электропитание обеспечиваются только одной парой проводов (классы PoDL 10-14, до 50 Вт, с поддержкой SCCP)
- Неуправляемый переключатель SPE компании Weidmüller совместим со всеми Ethernet- и IP-протоколами и может использоваться универсально
- Это надежный и эффективный способ оптимизации сетевого подключения и повышения КПД систем

**Основные данные для заказа**

Заказ №	3012120000
Тип	<a href="#">IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX</a>
GTIN (EAN)	40999869 18344
Кол.	1 Штука

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

### Размеры и массы

Глубина	108.3 mm	Глубина (дюймов)	4.2638 inch
Высота	145.1 mm	Высота (в дюймах)	5.7126 inch
Ширина	28 mm	Ширина (в дюймах)	1.1024 inch
Масса нетто	530 g		

### Температуры

Температура хранения	40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	5-98% (без конденсации)		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением		
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8		
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289		

### MTBF

MTBF	В соответствии со стандартом	Telcordia SR-332
	Время работы (часы), мин.	692776 h
	Напряжение на входе	24 V

### Гарантия

Период времени 5 лет

### Интерфейсы

Порты RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X	Функциональный блок DIP-переключатель	Фильтрация рамы MAC (вкл./выкл.), QoS (вкл./выкл.), SPE-T1L (вкл./выкл.), SPE-T1L (главный/подчиненный), PoDL (вкл./выкл.), PoDL SCCP (вкл./выкл.), PoDL (24 В/50 В)
Количество портов	1 x RJ45, 4x SPE port асс. to IEC 63171-2	Светодиодная индикация	Power LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), Светодиод порта: LNK/ACT, 10M (порт SPE), индикатор PoDL

**IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Окружающие условия**

Рабочая температура, макс.	70 °C	
Рабочая температура, мин.	-40 °C	
Влажность	5-98% (без конденсации)	
Температура хранения, макс.	85 °C	
Температура хранения, мин.	40 °C	
Рабочая высота	Высота, макс.	2000 m

**Технические данные**

Основной материал корпуса	Металл	
Вид монтажа	DIN-рейка	
Вид защиты	IP30	
Скорость	Fast Ethernet, 10BaseT1L	
Выходная мощность PoDL	Стандартный	IEEE 802.3cg
	Напряжение согласно классу PoDL	24 V
	Класс PoDL	10
	Выходная мощность	1.85 W
	Стандартный	IEEE 802.3cg
	Напряжение согласно классу PoDL	24 V
	Класс PoDL	11
	Выходная мощность	4.8 W
	Стандартный	IEEE 802.3cg
	Напряжение согласно классу PoDL	24 V
	Класс PoDL	12
	Выходная мощность	12.63 W
	Стандартный	IEEE 802.3cg
	Напряжение согласно классу PoDL	50 V
	Класс PoDL	13
Выходная мощность	11.54 W	
Стандартный	IEEE 802.3cg	
Напряжение согласно классу PoDL	50 V	
Класс PoDL	14	
Выходная мощность	30 W	
Коммутатор	unmanaged	
Бюджет для обеспечения питания по PoDL	Тип напряжения	DC
	Напряжение, мин.	24 V
	Напряжение, макс.	30 V
	Энергетический потенциал	80 W

**Технология**

Передача данных	Store and Forward	Управление потоком	IEEE 802.3x Управление потоком
Стандартный	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

**Функции управления**

Фильтр сетевого трафика	Качество услуги (QoS)	Поддержка промышленного протокола	Устройство PROFINET в соотв. с классом соответствия А
-------------------------	-----------------------	-----------------------------------	---

**IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Характеристики коммутаторов**

Очередности по приоритету	4	Размер таблицы MAC	1 K
Размер пакетного буфера	128 kbit	Полоса пропускания объединительной платы	280 Mbit/s

**Электропитание**

Защита от переплюсовки	Да		
Напряжение питания	1 одиночный вход		
Защита от перегрузки по току	Да		
Соединение	1 съемная 2-полюсная клеммная колодка		
Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC	
	Напряжение, мин.	20 V	
	Напряжение, макс.	30 V	
Потребляемый ток	Напряжение	24 V	
	Тип напряжения	DC	
	Потребление тока с питаемым устройством (PD)	3.47 A	
	Потребление тока без питаемого устройства (PD)	0.09 A	

**сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС**

Свободное падение	По стандарту IEC 60068-2-32	Нормы по ЭМС	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6	Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27
Railway	EN 50121-4	Норма безопасности	UL 61010-1, UL 61010-2-201

**Важное примечание**

Сведения об изделии	Одновременно можно эксплуатировать только устройства с одним и тем же напряжением.
---------------------	--

**Классификации**

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Соединительный кабель IP20



Однопарный Ethernet – это технология, требующая использования только одной пары кабелей для передачи данных и питания. Получаемые преимущества сделают однопарный Ethernet предпочитаемой сетью на уровне поля и за его пределами. Преимущества однопарного Ethernet

- Последовательность: однопарный Ethernet обеспечивает унифицированное прохождение информации на основе Ethernet от датчика в облачную среду
- Готовность к будущему: основная технология для Industry 4.0 and IIoT
- Гибкость: рабочий диапазон до 1000 м и возможности передачи со скоростью до 1 Гбит/с обеспечивают универсальность использования
- Техническая эффективность: меньший вес, экономия используемого пространства и более простая установка

Основные данные для заказа

Тип	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Версия
Заказ №	<a href="#">2725850010</a>	Патч-кабель, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
GTIN (EAN)	4050118824544	контакт, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
Кол.	1 ST	контакт, T1-B, ПВХ, 1 m
Тип	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Версия
Заказ №	<a href="#">2725850020</a>	Патч-кабель, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
GTIN (EAN)	4050118825312	контакт, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
Кол.	1 ST	контакт, T1-B, ПВХ, 2 m
Тип	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Версия
Заказ №	<a href="#">2725850030</a>	Патч-кабель, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
GTIN (EAN)	4050118825329	контакт, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
Кол.	1 ST	контакт, T1-B, ПВХ, 3 m
Тип	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Версия
Заказ №	<a href="#">2725850150</a>	Патч-кабель, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
GTIN (EAN)	4064675364658	контакт, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
Кол.	1 ST	контакт, T1-B, ПВХ, 15 m
Тип	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Версия
Заказ №	<a href="#">2725850400</a>	Патч-кабель, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
GTIN (EAN)	4064675364412	контакт, Штекер SPE (IEC 63171-2) – IP20, прямой гнездовой
Кол.	1 ST	контакт, T1-B, ПВХ, 40 m

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

AWG22



Однопарный Ethernet – это технология, требующая использования только одной пары кабелей для передачи данных и питания. Получаемые преимущества сделают однопарный Ethernet предпочитаемой сетью на уровне поля и за его пределами. Преимущества однопарного Ethernet

- Последовательность: однопарный Ethernet обеспечивает унифицированное прохождение информации на основе Ethernet от датчика в облачную среду
- Готовность к будущему: основная технология для Industry 4.0 and IIoT
- Гибкость: рабочий диапазон до 1000 м и возможности передачи со скоростью до 1 Гбит/с обеспечивают универсальность использования
- Техническая эффективность: меньший вес, экономия используемого пространства и более простая установка

Основные данные для заказа

Тип	IE-S1DS2LE-100	Версия	
Заказ №	<a href="#">2926120000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH	
GTIN (EAN)	4099986643253	(малодымный безгалогенный компаунд), 100	
Кол.	1 ST		
Тип	IE-S1DS2UE-100	Версия	
Заказ №	<a href="#">2926110000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Полиуретан,	
GTIN (EAN)	4099986643246	100	
Кол.	1 ST		
Тип	IE-S1DS2UE-500	Версия	
Заказ №	<a href="#">2924340000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Полиуретан,	
GTIN (EAN)	4099986624573	500	
Кол.	1 ST		

AWG26



Однопарный Ethernet – это технология, требующая использования только одной пары кабелей для передачи данных и питания. Получаемые преимущества сделают однопарный Ethernet предпочитаемой сетью на уровне поля и за его пределами. Преимущества однопарного Ethernet

- Последовательность: однопарный Ethernet обеспечивает унифицированное прохождение информации на основе Ethernet от датчика в облачную среду
- Готовность к будущему: основная технология для Industry 4.0 and IIoT
- Гибкость: рабочий диапазон до 1000 м и возможности передачи со скоростью до 1 Гбит/с обеспечивают универсальность использования
- Техническая эффективность: меньший вес, экономия используемого пространства и более простая установка

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	IE-S1ES2LE-100	Версия
Заказ №	<a href="#">2926140000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH
GTIN (EAN)	4099986643277	(малодымный безгалогенный компаунд), 100
Кол.	1 ST	
Тип	IE-S1ES2LE-500	Версия
Заказ №	<a href="#">2924370000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH
GTIN (EAN)	4099986624818	(малодымный безгалогенный компаунд), 500
Кол.	1 ST	
Тип	IE-S1ES2UE-100	Версия
Заказ №	<a href="#">2926130000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Полиуретан,
GTIN (EAN)	4099986643260	100
Кол.	1 ST	
Тип	IE-S1ES2UE-500	Версия
Заказ №	<a href="#">2924360000</a>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Полиуретан,
GTIN (EAN)	4099986624801	500
Кол.	1 ST	

### Однопарный Ethernet без использования инструментов



Однопарный Ethernet – это технология, требующая использования только одной пары кабелей для передачи данных и питания.

Получаемые преимущества сделают однопарный Ethernet предпочитаемой сетью на уровне поля и за его пределами. Преимущества однопарного Ethernet

- Последовательность: однопарный Ethernet обеспечивает унифицированное прохождение информации на основе Ethernet от датчика в облачную среду
- Готовность к будущему: основная технология для Industry 4.0 and IIoT
- Гибкость: рабочий диапазон до 1000 м и возможности передачи со скоростью до 1 Гбит/с обеспечивают универсальность использования
- Техническая эффективность: меньший вес, экономия используемого пространства и более простая установка

### Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-SPO-S-FH-180	Версия
Заказ №	<a href="#">2726040000</a>	Штекер полевого подключения SPE, SPE-штекер по стандарту IEC
GTIN (EAN)	4050118810790	63171-2, IDC, 2 сердечника, IP20
Кол.	1 ST	

**Аксессуары**

**BLF 5.08HC/180 SN**



Надежность миллионы раз проверенного на практике оригинального изделия с дополнительными инновационными особенностями. Вариант исполнения BLF 5.08HC PUSH IN гнездового разъема BLZP 5.08HC отличается не только системой соединений, но и более компактной конструкцией. Инновационная пружинная система соединений PUSH IN компании Weidmüller представляет собой будущее простого подключения проводов без использования инструментов. HC = высокоточный.

С точки зрения универсальности BLF 5.08HC предлагает те же преимущества, что и версия, служившая образцом:

- 3 испытанных и проверенных на практике направления вывода проводов, обеспечивающих обычную гибкость для конструкции специализированного применения
- 4 варианта исполнения с фланцами и патентованный фиксатор, позволяющие реализовать концепцию фиксации на основе требований пользователя
- Использование комбинации из разъемов BLF 5.08HC и SL 5.08HC для достижения максимальных номинальных характеристик

**Основные данные для заказа**

Тип	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Версия
Заказ №	<a href="#">1013430000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08
GTIN (EAN)	4032248721580	мм, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	180 ST	устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 мм², Ящик