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

Версия	Сетевой выключатель, unmanaged, Fast Ethernet, 10BaseT1L, Количество портов: 1 x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2, IP30, -40 °C70 °C
Заказ №	<u>3012120000</u>
Тип	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
Кол.	1 Штука

Weidmüller 🏖

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Технические данные

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации	C E CULUS	UK	
ROHS	Соответствовать		
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>		
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	ширина (в денинах)	1.102 1 111011
Температуры			
Температура хранения	40 °C85 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	5-98% (без конденсации)		
Экологическое соответст	вие изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соотвототруют о можиноном	4014	
Исключение из RoHS (если	Соответствует с исключени 7а, 7сІ	IEM	
применимо/известно)	7a, 7Ci		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead mone	oxide 1317-36-8	
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289		
MTBF			
		T	
MTBF	В соответствии со стандар		
	Время работы (часы), мин Напряжение на входе	. 692776 h 24 V	
	таприжение на входе	27 V	
Тарингия			
Период времени	5 лет		
Интерфейсы			
D145	40 (4000 700		
Порты RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/ полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/ MDI-X	Функциональный блок DIP- переключатель	Фильтрация рамы МАС (вкл./выкл.), QoS (вкл./выкл.), SPE-T1L (вкл./выкл.), SPE-T1L (главный, подчиненный), PoDL (вкл./выкл.), PoDL (24 В/50 В)
Количество портов	1 x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	Светодиодная индикация	Power LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100N (RJ45 port), Светодиод порта: LNK/ACT, 10M (порт SPE), индикатор PoDL





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Технические данные

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

тожни тоонно данного			
Основной материал корпуса	Металл		
Вид монтажа	DIN-рейка		
Вид защиты	IP30		
Скорость	Fast Ethernet, 10BaseT1L		
Зыходная 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	
Соммутатор	unmanaged		
бюджет для обеспечения питания по	Тип напряжения	DC	
PoDL	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 примышленного протокола Устройство PROFINET
		в соотв. с классом
		соответствия А



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Технические данные

Характе	ристики	KOMM	/TATODOR
Napakie	PNCINKN	IZO IVI IVI	, iaiopob

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

Электропитание

Защита от переполюсовки	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 требования 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.
оведении со изделии	одповременно можно оксилуатировать только устроиства с одним и том же наприжением.

Классификации

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 9.0	19-17-01-06
ECLASS 9.1	19-17-01-06	ECLASS 10.0	19-17-04-02
ECLASS 11.0	19-17-04-02	ECLASS 12.0	19-17-04-02
ECLASS 13.0	19-17-04-02	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 ІР20



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

ОСНОВНЕ	ые данные для зака	34
Тип	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Версия
Заказ №	<u>2725850010</u>	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, Т1-В, ПВХ, 1 m
Тип	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Версия
Заказ №	<u>2725850020</u>	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 №	<u>2725850030</u>	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, Т1-В, ПВХ, 3 m
Тип	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Версия
Заказ №	<u>2725850150</u>	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, Т1-В, ПВХ, 15 m
Тип	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Версия
Заказ №	<u>2725850400</u>	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, Т1-В, 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 №	<u>2926120000</u>	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 №	<u>2926110000</u>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан,
GTIN (EAN)	4099986643246	100
Кол.	1 ST	
Тип	IE-S1DS2UE-500	Версия
Заказ №	<u>2924340000</u>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан,
GTIN (EAN)	4099986624573	500
Кол.	1 ST	

AWG26

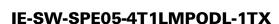


Однопарный Ethernet – это технология, требующая использования только одной пары кабелей для передачи данных и питания.

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

Дата создания 29.11.2025 07:50:48 МЕZ





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 №	2926140000	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 №	<u>2924370000</u>	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH
GTIN (EAN)	4099986624818	(малодымный безгалогенный компаунд), 500
Кол.	1 ST	
Тип	IE-S1ES2UE-100	Версия
Тип Заказ №	IE-S1ES2UE-100 2926130000	Версия Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан,
Заказ №	2926130000	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан,
Заказ № GTIN (EAN)	2926130000 4099986643260	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан,
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2926130000 4099986643260 1 ST	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан,
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2926130000 4099986643260 1 ST IE-S1ES2UE-500	Системный кабель, Single Pair Ethernet (SPE), Т1-В, Полиуретан, 100

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

7

Основные данные для заказа

Тип	IE-PS-SP0-S-FH-180	Версия
Заказ №	2726040000	Штекер полевого подключения SPE, SPE-штекер по стандарту IEC
GTIN (EAN)	4050118810790	63171-2, IDC, 2 сердечника, IP20
Кол.	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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 = сильноточный.

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 №	1013430000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08
GTIN (EAN)	4032248721580	mm, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	180 ST	устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик