## **VSPC 2SL 48VAC EX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Защита двоичных сигналов (SL — симметричная нагрузка) включает в себя следующие сигналы:

- Коммутационные сигналы с общим и без общего опорного потенциала, например 5...24...60 В.
- Двухпроводные системы обычно используют общий опорный потенциал двоичных датчиков, исполнительных устройств и индикаторов, таких как концевые выключатели, кнопки, датчики положения, фотоэлектрические барьеры, контакторы, электромагнитные клапаны, индикаторные лампы и т.д.
- Вставной разрядник с возможностью импеданс-нейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Возможность проверки испытательным прибором V-**TEST**
- Вариант исполнения с соединением плавающего защитного заземления РЕ для исключения токов помех, возникающих из-за разницы потенциалов.
- Для использования в соответствии со стандартами по монтажу ІЕС 62305 и ІЕС 61643-22 (D1, C1, C2 и C3).
- Встроенный вывод защитного заземления (РЕ), безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю.
- Цветовое кодирование уровней напряжения для быстрой идентификации в шкафу.
- Функция безопасности за счет кодирования элементов для различных уровней напряжения.

#### Основные данные для заказа

Версия	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Заказ №	<u>8953640000</u>
Тип	VSPC 2SL 48VAC EX
GTIN (EAN)	4032248745791
Кол.	1 Штука

## **VSPC 2SL 48VAC EX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации







ROHS Соответствовать

#### Размеры и массы

Глубина	69 mm	Глубина (дюймов)	2.7165 inch
Высота	90 mm	Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	24 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C80 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	596 %		

### Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	79.3 %	λges	43
PFH в 1*10-9 1/ч	8.9		

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

#### Данные по взрывозащите ЕХ

Маркировка АТЕХ, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	Маркировка АТЕХ, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Сертификат № (АТЕХ)	KEMA10ATEX0148X	Маркировка ІЕСЕх, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
Маркировка ІЕСЕх, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Входная мощность, макс. PI	3 W
Входное напряжение, макс. Ui	75 V	Внутренняя емкость, макс. Свн.	<4 nF
Внутренняя индуктивность, макс. LI	0 μΗ	Температурный класс T4/135°C (-40°C +85°C) li	350 mA
Температурный класс T5/100°C (-40 С +75°C) li	° 250 mA	Температурный класс T6/85 °C (-40 °C +60 °C) li	250 mA

## Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	Нет
Номинальное напряжение (АС)	48 V	Номинальное напряжение (DC)	68 B
Номинальный ток, IN	250 mA	Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	80 V
Уровень защиты со стороны выхода, провод РЕ 1 кВ/мкс, типичный	85 V	Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µc, типичный	80 V

Дата создания 12.11.2025 01:49:20 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Тип напряжения	Переменный ток	Объемное сопротивление	4,7 Ом
Нормы	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Диэлектрическая прочность плавающего заземления по отношению к проводнику РЕ	≥ 500 V
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	60 V
Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	75 V	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод-провод	2,5 κΑ
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 µs	Импульсный ток сопротивленияС1	<1 kA 8/20 µs
Импульсный ток сопротивления СЗ	100 A 10/1000 μs	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 кА
Способность сброса разряда	≤ 60 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	2,7 МГц
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 κΑ	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод - провод	- 2.5 kA
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод защ. заземление (PE)	– 10 kA	Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод провод	- 10 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2.5 kA	Входное напряжение, макс. Ui	75 V
Импульсный ток сопротивления С2	5 kA 8/20 μs		
Защита данных CSA			
Группа газа D	IIA	Группы газа А, В	IIC
Группа газа С	IIB	Внутренняя индуктивность, макс. Lвн.	0 μΗ
Внутренняя емкость, макс. Свн.	4 nF	Входное напряжение, макс. Ивх.	75 V
Общие данные			
Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования	Конструкция	Вывод, прочее
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Цветовой код	Светло-синий
Вид защиты	IP20	защищенные двоичные сигналы	2
Соответствие стандартам по	изоляции (EN 50178)		
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Дополнительные сведения о	сертификатах		
Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Общие параметры			
			IDOO
Количество полюсов	1	Вид защиты	IP20
Цветовой код	Светло-синий		





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Размеры			
D	втычной для VSPC BASE		
Вид соединения	втычной для VSPC вазе		
Электрические параме	тры		
Тип напряжения	Переменный ток		
Номинальные характер	оистики IECEx/ATEX/cUL		,
			'
Маркировка ATEX, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	Маркировка АТЕХ, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 G
Сертификат ATEX	Сертификат	Сертификат № (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Сертификат ІЕСЕх	IECEX Zertifikat - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	Маркировка ІЕСЕх, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
Маркировка IECEx, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Маркировка EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc
Сертификат cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
Гарантия			
Период времени	5 лет		
Важное примечание			"
Сведения об изделии	короткозамкнута из-за оче	отором часть блока SPD, ограничи нь низкого сопротивления внутри измерительное оборудование по-п	SPD. Линия находится в
Классификации			
	=000001-	ETIM 8.0	EC000943
	EC000943		
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0			

Подробная спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2SL FG для двух проводов с общим потенциалом. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами и потенциалом/массой/землей. Для применения в искробезопасных сигнальных жилах EX іа. Исполнение: Механическая	Краткая спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2SL FG, мало- и высокочувствительная защита напряжения для двух проводов с общим потенциалом, для искробезопасных сигнальных жил EX ia. Исполнение: 48 В АС

## **VSPC 2SL 48VAC EX**



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

маркировка к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность маркировки вставки.

## **VSPC 2SL 48VAC EX**

Изображения

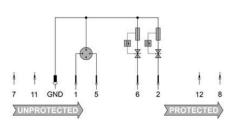


### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Символ цепи

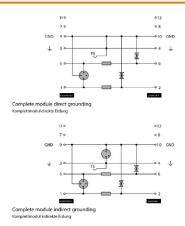


Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 μs	0.25 - 1 kA mit 8/20 μs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 μs	1 - 5 kA mit 8/20 μs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 μs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 μs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity





Komplettmodul

## **VSPC 2SL 48VAC EX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Испытательное устройство V-TEST для VSPC



#### V-TEST

- Контрольный прибор для проверки защитных функций втычных устройств защиты от перенапряжения серий: PU I, PU II и VSPC
- Устройство для реализации нормы IEC 62305 (периодическая проверка)
- Удобное устройство с встроенным комплектом аккумуляторов для измерений на месте
- Индикация результата на жидкокристаллическом дисплее
- Двуязычное меню
- Включая футляр и блок питания
- Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языкахVTEST представляет собой компактный, переносной контрольный прибор для защиты от перенапряжения VARITECTOR (VSPC) и защиты от перенапряжения линии подачи энергии PU I и PU II. Контрольный прибор позволяет проверять защитные функции устройств защиты от перенапряжения Weidmüller в соответствии с требуемыми IEC62305-3 (DIN VDE 0185, часть 3) контрольными сроками. Результат измерения «ок» или «не ок» отображается на дисплее с фоновой подсветкой.

### Основные данные для заказа

Тип	V-TEST	Версия	
Заказ №	<u>8951860000</u>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,	
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство	
Кол.	1 ST		

## **VSPC 2SL 48VAC EX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### Plus



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

#### Основные данные для заказа

 Тип
 DEK 5/5 PLUS MC NE WS
 Версия

 Заказ №
 1854490000
 Dekafix, Маркировка клеммы, 5 х 5 mm, Шаг в мм (Р): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, белый

 Кол.
 1000 ST

## Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток,безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

#### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2SL FG EX	Версия		
Заказ №	<u>8951830000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing		
GTIN (EAN)	4032248743070			
Кол.	1 ST			

Дата создания 12.11.2025 01:49:20 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Зажим держателя





В случае сильных вибраций блокировка втычного разрядника серии VSPC обеспечивает дополнительную надежность стабильного контакта.

#### Основные данные для заказа

Тип VSPC LOCKING CLIP Версия

Заказ № 1317340000 Fastening element, Latches

GTIN (EAN) 4050118121179

Кол. 100 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



1 ST

Кол.

Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток,безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

#### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2SL FG EX	Версия
Заказ №	<u>8951830000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743070	