



## VSPC 3/4WIRE 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Защита 3- или 4-проводных систем включает в себя следующие сигналы:

- PT100, измерительные мосты, датчики DMS, измерительные мосты,..
- Вставной разрядник с возможностью импеданс-нейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Возможность проверки испытательным устройством V-TEST.
- Компактная конструкция, до 4 двоичных сигналов.
- Вариант исполнения с соединением плавающего заземления PE для исключения токов помех, возникающих из-за разницы потенциалов.
- Для использования в соответствии со стандартами по монтажу IEC 62305 и IEC 61643-22 (D1, C1, C2 и C3).
- Встроенный вывод защитного заземления (PE), 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 электрошкафу.
- 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 №	<a href="#">8924540000</a>
Тип	VSPC 3/4WIRE 5VDC
GTIN (EAN)	4032248696185
Кол.	1 Штука



## VSPC 3/4WIRE 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (UL)	E311081

### 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	46 g		

### Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...70 °C
Влажность	5...96 %		

### Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH в 1*10-9 1/ч	7		

### 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

### Расчетные данные UL

Сертификат № (UL)	E311081	Сертификат UL	<a href="#">UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)</a>
-------------------	---------	---------------	--

### Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	Нет
Номинальное напряжение (DC)	3 В	Номинальный ток, IN	450 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/μс, типичный	35 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод PE 1 кВ/мкс, типичный	250 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 μс, типичный	35 V	Тип напряжения	DC
Объемное сопротивление	0,20 Ом	Емкость	2.3 nF
Нормы	IEC 61643-21	Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	6.4 V	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод-провод	2,5 kA
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs	Импульсный ток сопротивления С1	<1 kA 8/20 μs

## VSPC 3/4WIRE 5VDC

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Технические данные

Импульсный ток сопротивления С3	100 A 10/1000 µs	Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 kA
Способность сброса разряда	≤ 20 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	750 KHz
Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 kA	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, Iмакс. (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Номинальный ток нагрузки IL	450 mA
Разрядный ток, Iн (8/20 мкс), провод – 2.5 kA провод		Разрядный ток, Iн (8/20 мкс), провод – 2.5 kA защ. заземление (PE)	
Ток утечки, Iмакс. (8/20 мкс), провод – 10 kA защ. заземление (PE)		Ток утечки, Iмакс. (8/20 мкс), провод – 10 kA провод	
Разрядный ток, Iн (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2.5 kA	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. Lvн.	0 µH
Внутренняя емкость, макс. Свн.	4 nF	Входное напряжение, макс. Uвх.	6.4 V

### Общие данные

Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования	Конструкция	Выход, прочее
Класс пожаростойкости UL 94	V-O	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20		

### Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
--------------------------	-----	---------------------	---

### Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

### Общие параметры

Количество полюсов	1	Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		

### Размеры

Вид соединения	втычной для VSPC BASE
----------------	-----------------------

### Электрические параметры

Тип напряжения	DC
----------------	----

## VSPC 3/4WIRE 5VDC

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)
----------------	--

### Гарантия

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

### Важное примечание

Сведения об изделии	Режим 2: Состояние, при котором часть блока SPD, ограничивающая напряжение, была короткозамкнута из-за очень низкого сопротивления внутри SPD. Линия находится в нерабочем состоянии, но измерительное оборудование по-прежнему защищено посредством короткого замыкания.
---------------------	---

### Классификации

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

### Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2/4CH для двух двойных жил с плавающим заземлением. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из мало- и высокочувствительная защита напряжения между всеми сигнальными жилами, а также малоочувствительная защита напряжения с присоединением к заземлению. Механическая кодировка вставки 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.	Краткая спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2/4CH, 2x ступенчатая защита, мало- и высокочувствительная защита напряжения для четырех сигнальных жил, малоочувствительная защита напряжения с присоединением заземления. Исполнение: 5 В DC
------------------------	--	----------------------	--

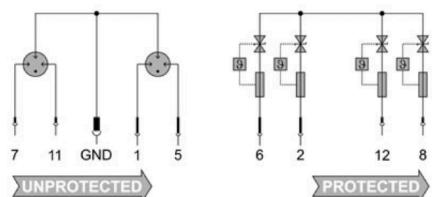
**VSPC 3/4WIRE 5VDC**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

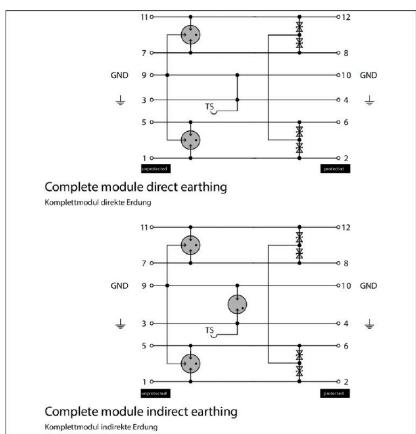
**Символ цепи**



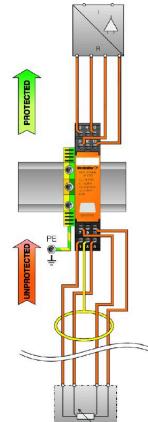
Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
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



## 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 языкахV-TEST 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 №	<a href="#">8951860000</a>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 ST	



## VSPC 3/4WIRE 5VDC

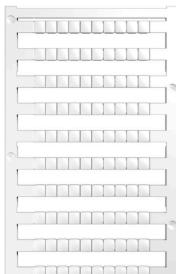
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 №	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, белый
Кол.	1000 ST	

### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC. Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющим импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 kA (8/20 мкс) и 2,5 kA (10/350 мкс) на защитный провод PE.

### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2/4CH	Версия
Заказ №	<a href="#">8924740000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696383	
Кол.	1 ST	

## 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 №	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Кол.	100 ST	



## VSPC 3/4WIRE 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Сопрягаемые детали

### Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC. Встроенная РЕ в цоколе VSPC BASE, не изменяющим импеданс, а также соединение РЕ (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод РЕ.

### Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2/4CH	Версия
Заказ №	<a href="#">8924740000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696383	
Кол.	1 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 (РЕ) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления РЕ (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 2/4CH FG	Версия
Заказ №	<a href="#">8924300000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695942	
Кол.	1 ST	