

VSPC 2SL 5VDC R**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 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 шкафу.
- Функция безопасности за счет кодирования элементов для различных уровней напряжения.

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 5 В, 300 мА, IEC 61643-21
Номер для заказа	8951610000
Тип	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
Кол.	1 Шт.

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Высота	98 мм	Высота (в дюймах)	3,858 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	44 g	Ширина	17,8 мм
Ширина (в дюймах)	0,701 inch		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL Paper	SIL согласно IEC 61508	2
MTTF	2 665 Years	SFF	86,02 %
λ_{ges}	43	PFH в $1 \cdot 10^{-9}$ 1/ч	10,7

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

Сертификат № (UL)	E311081	Сертификат UL	UL 497b Certificate
-------------------	---------	---------------	---------------------

VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики IEC / RU

Импульсный ток сопротивления C2	5 kA 8/20 µs
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 µs
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC)	6,4 V
Номинальный ток, I _N	300 mA
Объемное сопротивление	4,7 Ом
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), провод – провод	2,5 kA
Способность сброса разряда	≤ 20 ms
Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-защитное заземление	2,5 kA
Ток разряда I _N (8/20 мкс) жила-жила	10 kA
Ток разряда I _{макс} (8/20 мкс) земля-защитный провод PE	10 kA
Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - провод PE	10 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	25 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	12 V

Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 µs
Импульсный ток сопротивления C1	< 1 kA 8/20 µs
Количество полюсов	1
Номинальное напряжение (DC)	5 V
Нормы	IEC 61643-21
Предохранитель	0,5 A
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	2,5 kA
Сигнальный контакт	U _N 250 В AC 0,1 А 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC
Тип напряжения	DC
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 kA
Ток перегрузки молниезащиты I _{имп.} (10/350 мкс) провод-провод	2,5 kA
Ток разряда I _{макс} (8/20 мкс) жила-защитный провод PE	10 kA
Уровень защиты U _p (тип.)	< 200 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	25 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	1,2 MHz

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	2 nF
Входное напряжение, макс. U _{вх.}	6,4 V
Группа газа C	IIB

Внутренняя индуктивность, макс. L _{вн.}	0 µH
Группа газа D	IIA
Группы газа A, B	IIC

Общие данные

Вид защиты	IP20	Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Конструкция	Вывод, прочее
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Цветовой код	оранжевый	защищенные двоичные сигналы	2

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:56:53 CEST

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры**

Вид соединения втычной для VSPC BASE

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL cUL Certificate

Классификации

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2SL R для двух проводов с общим потенциалом, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами и потенциалом/массой/землей. Механическая маркировка 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 2SL R, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Мало- и высокочувствительная защита напряжения для двух проводов с общим потенциалом. Исполнение: 5 В DC

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E311081

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:56:53 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	SIL Paper CE PAPER
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	Instruction sheet

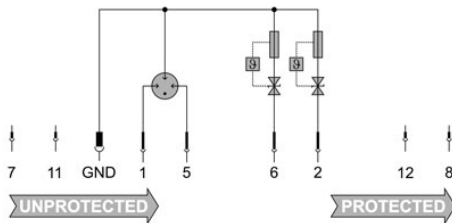
VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Изображения

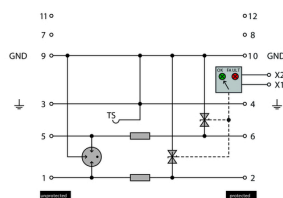
Символ цепи



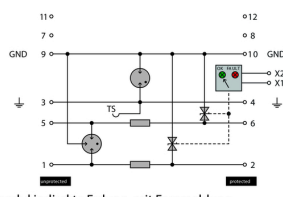
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV 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 direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung
Komplettmodul