

VSPC 1CL 5VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Защита сигнального и токового контура (CL) включает в себя следующие сигналы:

- Сигналы из токовых контуров (аналоговые измерения от датчиков, расположенных на большом расстоянии) 4–20 mA, 0–20 mA и т.д.
- Сигналы двухпроводных, трехпроводных и четырехпроводных цепей без общего опорного потенциала,
- например сигналы индикации уровня от датчиков напряжения (аналоговые измерения от датчиков, расположенных на небольшом расстоянии) 0–10 V, PT 100 и т.д.; а также сигналы измерения температуры.
- 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 разницы потенциалов
- Возможность использования в соответствии со стандартом монтажа IEC 62305 (D1, C1, C2 и C3)
- Встроенный вывод защитного заземления (PE), безопасная разрядка токов до 20 kA (8/20 мкс) и 2,5 kA (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 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
Номер для заказа	8951530000
Тип	VSPC 1CL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742776
Кол.	1 шт.

VSPC 1CL 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	42 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	3
MTTF	2 537 Years	SFF	95,27 %
λges	45	PFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч	3,7

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

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

VSPC 1CL 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	450 mA
Объемное сопротивление	2,20 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 - жила	12 V
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE	650 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	12 V
Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	730 KHz

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, HART-compatible
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.)	< 800 V
Уровень защиты от перенапряжений U _p жила - провод PE	450 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	12 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип.	450 V

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	1 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
Конструкция	Вывод, прочее
Сегмент	Измерение – управление – регулировка

Защищенные токовые контуры	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.
Цветовой код	оранжевый

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения	III
--------------------------	-----

Степень загрязнения	2
---------------------	---

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:56:12 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VSPC 1CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST GOST-Zertifikat

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 2CL R для одной двойной жилы с нулевым потенциалом земли, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительного ограничителя, с помощью резисторов и высокочувствительного ограничителя между сигнальными жилами, а также малочувствительного ограничителя напряжения (продольная составляющая) относительно земли. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.	Краткая спецификация Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 1 CL R с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи. Мало- и высокочувствительные ограничители поперечного напряжения для двойных жил с нулевым потенциалом земли, малочувствительный ограничитель напряжения (продольная составляющая) относительно земли. Исполнение: 5 В DC
------------------------	---	--

VSPC 1CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E311081

Загрузки

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

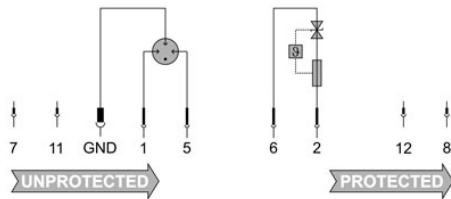
VSPC 1CL 5VDC R

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 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

