

**VSSC6 RTD****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Соединение с повышенным напряжением вдоль траектории провода может нарушить или уничтожить чувствительные сигнальные входы. Важно обеспечить защиту в непосредственной близости от устройств I&C. Широкий ассортимент продукции Weidmüller для сектора I&C представлен продукцией 2-компонентной съемной конструкции и клеммами для пружинного или винтового соединения. Эти продукты подходят как для двоичных, так и для аналоговых сигналов. Weidmüller также предлагает другие конструкции со встроенными компонентами, такими, как газоразрядные трубки или варисторы. VARITECTOR в ассортименте Weidmüller отвечает за гибкую и поддающуюся изменениям защиту от перенапряжения и подвергается испытанием в соответствии со стандартом изделий IEC 61643-21. Серии VARITECTOR могут использоваться в оборудовании в соответствии с IEC 61643-22 / VDE 0845-3 для классов C1, C2, C3 и D1. Семейство продуктов VARITECTOR SPC, SSC и MCZ OVP оптимально сочетает в себе электрические и механические свойства. Размер и удобство в обращении играют важную роль. Эта защита от перенапряжений подходит для ограниченного пространства в сфере автоматизации производства и технологических процессов, а также в области автоматизации зданий.

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 1 В, 300 mA, IEC 61643-21 |
| Номер для заказа | <a href="#">1139710000</a>                                                               |
| Тип              | VSSC6 RTD                                                                                |
| GTIN (EAN)       | 4032248921713                                                                            |
| Кол.             | 10 шт.                                                                                   |

## VSSC6 RTD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 88,5 мм    | Высота (в дюймах) | 3,484 inch |
| Глубина           | 81 мм      | Глубина (дюймов)  | 3,189 inch |
| Масса нетто       | 43,8 g     | Ширина            | 6,2 мм     |
| Ширина (в дюймах) | 0,244 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      | 1 812 Годы | SFF                          | 94,05 % |
| λges      | 63         | PFH в 1*10 <sup>-9</sup> 1/ч | 3,75    |

## Экологическое соответствие изделия

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

## Расчетные данные UL

|                   |         |               |               |
|-------------------|---------|---------------|---------------|
| Сертификат № (UL) | E311081 | Сертификат UL | UL Zertifikat |
|-------------------|---------|---------------|---------------|

## Номинальные характеристики IEC / RU

|                                                                  |                 |                                                                         |                                  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Вносимые потери                                                  | 117,08 MHz      | Импульсный ток сопротивления C2                                         | 2.5 kA 8/20 μs 5 kV<br>1.2/50 μs |
| Импульсный ток сопротивления C3                                  | 10 A 10/1000 μs | Импульсный ток сопротивления D1                                         | 0,5 kA 10/350 μs                 |
| Класс требований согласно IEC 61643-21                           | C2, C3, D1      | Количество полюсов                                                      | 1                                |
| Макс. продолжительное напряжение, U <sub>c</sub> (DC)            | 5 V             | Номинальное напряжение (DC)                                             | 1 V                              |
| Номинальный ток, I <sub>N</sub>                                  | 300 mA          | Нормы                                                                   | IEC 61643-21                     |
| Объемное сопротивление                                           | 1,8 Ом 10 %     | Разрядный ток, I <sub>N</sub> (8/20 мкс), провод – заш. заземление (PE) | 2.5 kA                           |
| Разрядный ток, I <sub>N</sub> (8/20 мкс), провод – провод        | 2.5 kA          | Способность сброса разряда                                              | ≤ 10 ms                          |
| Тип напряжения                                                   | DC              | Тип отказа при перегрузке                                               | Режим 2                          |
| Ток перегрузки молниезащиты I <sub>имп.</sub> (10/350 мкс)       | 0,5 kA          | Ток разряда I <sub>N</sub> (8/20 мкс) жила-жила                         | 5 kA                             |
| Ток разряда I <sub>макс</sub> (8/20 мкс) жила-защитный провод PE | 5 kA            | Ток разряда, макс. (8/20 мкс)                                           | 10 kA                            |
| Уровень защиты U <sub>p</sub> (тип.)                             | 150 V           | Уровень защиты от перенапряжений U <sub>p</sub> жила - жила             | 15 V                             |
| Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)                          | 113,6 MHz       |                                                                         |                                  |

## Защита данных CSA

|                                            |      |                                                  |        |
|--------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------|
| Внутренняя емкость, макс. C <sub>вн.</sub> | 9 nF | Внутренняя индуктивность, макс. L <sub>вн.</sub> | 0 μH   |
| Входное напряжение, макс. U <sub>вх.</sub> | 5 V  | Входной ток, макс. I <sub>вх.</sub>              | 300 mA |
| Группа газа D                              | IIA  | Группа газа C                                    | IIB    |
| Группы газа A, B                           | IIC  |                                                  |        |

## VSSC6 RTD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

|                             |                                      |              |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Вид защиты                  | IP20                                 | Исполнение   | Защита от перенапряжения для контрольных и измерительных устройств |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0                                  | Конструкция  | Вывод                                                              |
| Оптическая индикация работы | Нет                                  | Рейка        | TS 35                                                              |
| Сегмент                     | Измерение – управление – регулировка | Цветовой код | черный                                                             |

## Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

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

## Дополнительные сведения о сертификатах

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

## Размеры

|                                                                              |                     |                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения                                                               | Винтовое соединение | Момент затяжки, мин.                                                         | 0,5 Nm              |
| Момент затяжки, макс.                                                        | 0,8 Nm              | Диапазон зажима, мин.                                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                       | 4 mm <sup>2</sup>   | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                    | 6 mm <sup>2</sup>   | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 4 mm <sup>2</sup>   | Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.                           | 4 mm <sup>2</sup>   |                                                                              |                     |

## 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 |

## VSSC6 RTD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Тендерные спецификации

| Подробная спецификация | Защита от перенапряжения в неразъемном модуле монтажной рейки шириной 6,2 мм для сигнальной цепи датчика PT100 на 12 В DC в трехпроводном исполнении. Возможна защита 3-проводной сигнальной линии с макс. 0,3 А. При монтаже клеммы одновременно создается электропроводящий контакт между монтажной рейкой (земля) и опорным потенциалом (масса) защитной схемы в клемме. Маркировка клеммы в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность для маркировки на клемме. | Краткая спецификация                                                                                                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Защита от перенапряжения в неразъемном модуле монтажной рейки шириной 6,2 мм для сигнальной цепи датчика PT100 в трехпроводном исполнении. Исполнение: 5 В DC |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E311081         |

## Загрузки

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a>                                                             |

## VSSC6 RTD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

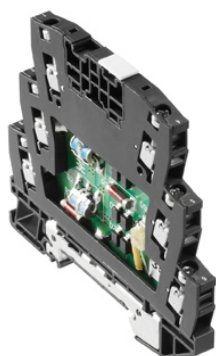
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

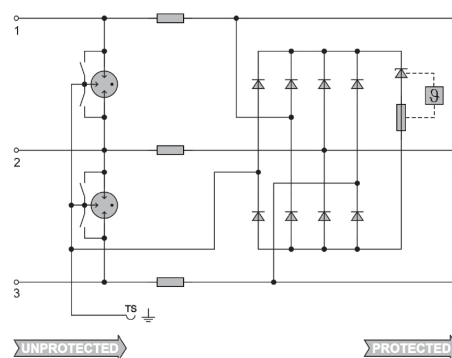
Germany

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

## Изображения



Изображение аналогичное



Circuit diagram

