

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

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 трубы или варисторы. VARITECTOR в ассортименте Weidmüller отвечает за гибкую и поддающуюся изменениям защиту от перенапряжения и подвергается испытанием в соответствии со стандартом изделий IEC61643-21. 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

Версия	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Заказ №	1063810000
Тип	VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829255
Кол.	1 Штука



VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



CSAEX ATEX



IECEx

RoHS

Соответствовать

Размеры и массы

Ширина 12.4 mm
Масса нетто 12.2 g

Ширина (в дюймах)

0.4882 inch

Температуры

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

Рабочая температура

-40 °C...70 °C

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508 3
SFF 93.28 %
PFH в 1*10-9 1/ч 1.95

MTTF

3936 a

λges

29

Экологическое соответствие изделия

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

Данные по взрывозащите EX

Маркировка ATEX, пыль II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Маркировка IECEx, пыль II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Входная мощность, макс. PI 0.75 W
Внутренняя индуктивность, макс. LI 0 μH
Температурный класс T5/100°C (-40 °C... +85 °C) II

Маркировка ATEX, газ II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Маркировка IECEx, газ II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Внутренняя емкость, макс. Свн. 1 nF
Температурный класс T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) II
Температурный класс T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) II

Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов 1
Номинальный ток, IN 300 mA
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) 0.5 kA
Диэлектрическая прочность плавающего заземления по отношению к проводнику PE ≥ 500 V
Импульсный ток сопротивления СЗ 50 A 10/1000 μs
Характеристики передачи сигнала (-3 dB) 3,4 MHz

Номинальное напряжение (AC) 24 V
Объемное сопротивление 1,8 Ом 10 %
Ток утечки, макс. (8/20 мкс) 10 kA
Импульсный ток сопротивления D1 0.5 kA 10/350 μs
Способность сброса разряда ≤ 15 ms
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление 0.5 kA

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тип отказа при перегрузке	Режим 2	Номинальный ток нагрузки IL	300 mA
Разрядный ток, I_{th} (8/20 мкс), провод – 2.5 кА		Ток утечки, I_{max} (8/20 мкс), провод – 5 кА	
провод		заш. заземление (PE)	

Ток утечки, I_{max} (8/20 мкс), провод – 5 кА	Импульсный ток сопротивления C2	2.5 kA 8/20 μ s 5 kV
провод		1.2/50 μ s

Защита данных CSA

Группа газа D	IIA	Группы газа А, В	IIC
Входной ток, макс. II	300 mA	Группа газа С	IIB
Внутренняя индуктивность, макс. Lvn.	0 μ H	Внутренняя емкость, макс. Cvn.	1 nF

Общие данные

Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	Задача от перенапряжения для контрольных и измерительных устройств	Цветовой код	Светло-синий
Вид защиты	IP20	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Функция размыкания	Нет		

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	Светло-синий		

Размеры

Длина зачистки изоляции	10 mm	Вид соединения	Винтовое соединение
Момент затяжки, мин.	0.5 Nm	Момент затяжки, макс.	0.8 Nm
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²	Диапазон зажима, макс.	4 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	6 mm ²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс.	4 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	4 mm ²

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Маркировка ATEX, пыль	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	Маркировка ATEX, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Сертификат ATEX	ATEX Certificate	Сертификат IECEx	IECEx Zertifikat

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Маркировка IECEx, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	Маркировка IECEx, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Сертификат cUL	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf)		

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.
---------------------	---

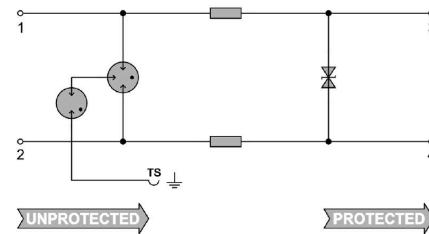
Классификации

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Защита от перенапряжений в одной части, модуль клеммной рейки шириной 12,4 мм для защиты от искр, сигнальная схема 24 В постоянного тока с плавающей землей с использованием 2-проводной технологии. Здесь может обеспечиваться защита токовой петли (Ex ia) с макс. 0,3 А. При подключении клеммы создается одновременно искровой промежуток на высокоимпедансное заземление между клеммной рейкой ("корпусом") и опорным потенциалом ("землей") цепи защиты. Визуальная идентификация клеммы в соответствии с типом цепи защиты и уровня напряжения. Возможность этикетирования клемм. Подходит для использования в соответствии с ATEX. Испытания в соответствии со следующими типами защиты от взрывов во взрывоопасных зонах: Ex ia IIC/Ex iaD.	Краткая спецификация	Защита от перенапряжений в одной части, модуль клеммной рейки шириной 12,4 мм для защиты от искр, сигнальная схема с плавающей землей с использованием 2-проводной технологии. Версия: 24 В постоянного тока Подходит для использования в соответствии с ATEX
------------------------	--	----------------------	---

Изображения



Circuit diagram



VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Аксессуары (концевые пластины)

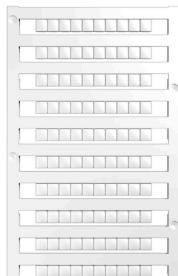


Концевые пластины (AP) для серии изделий VSSC голубого и черного цвета.

Основные данные для заказа

Тип	AP VSSC4 LB	Версия
Заказ №	1067240000	VSSC, Концевая пластина
GTIN (EAN)	4032248999873	
Кол.	50 ST	

Чистый



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 MC NE WS	Версия
Заказ №	1609801044	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, белый
Кол.	1000 ST	