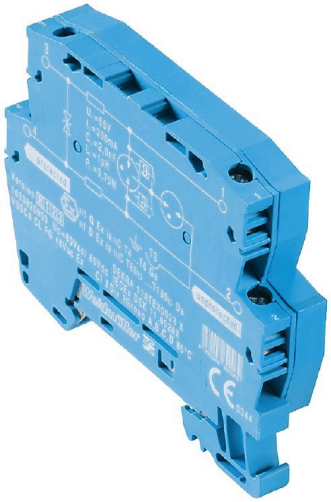
Справочный листок технических данных

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 трубки 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

Справочный листок технических данных

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации	CSAEX ATEX IECEx
ROHS	Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	58.5 mm	Глубина (дюймов)	2.3031 inch
Высота	76 mm	Высота (в дюймах)	2.9921 inch
Ширина	12.4 mm	Ширина (в дюймах)	0.4882 inch
Масса нетто	12.2 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	3936 a
SFF	93.28 %	λges	29
PFH в 1*10-9 1/ч	1.95		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
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 ATEX, газ	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
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
Входная мощность, макс. PI	0.75 W	Входное напряжение, макс. Ui	42 V
Внутренняя емкость, макс. Cвн.	1 nF	Внутренняя индуктивность, макс. LI	0 µH
Температурный класс T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) Ii	300 mA	Температурный класс T5/100°C (-40 °C... +85 °C) Ii	300 mA
Температурный класс T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) Ii	300 mA		

Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Номинальное напряжение (AC)	24 V
Номинальное напряжение (DC)	34 В	Номинальный ток, IN	300 mA
Тип напряжения	ACAC/DC	Объемное сопротивление	1,8 Ом 10 %
Нормы	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible	Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс)	0,5 кА

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

www.weidmueller.com

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

Технические данные

Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	10 kA	Диэлектрическая прочность плавающего заземления по отношению к проводнику PE	≥ 500 V
Класс требований согласно IEC 61643-21	C2, C3, D1	Вносимые потери	3,45 MHz
Макс. продолжительное напряжение, Uc (AC)	30 V	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	42 V
Импульсный ток сопротивления D1	0,5 kA 10/350 µs	Импульсный ток сопротивления C3	50 A 10/1000 µs
Способность сброса разряда	≤ 15 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	3,4 MHz
Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	0,5 кА	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Разрядный ток, In (8/20 мкс), провод – провод	2.5 kA	Ток утечки, Iмакс. (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE)	5 kA
Ток утечки, Iмакс. (8/20 мкс), провод – провод	5 kA	Входное напряжение, макс. Ui	42 V
Импульсный ток сопротивления C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs		

Защита данных CSA

Группа газа D	IIA	Группы газа A, B	IIC
Входной ток, макс. Ii	300 mA	Группа газа C	IIB
Внутренняя индуктивность, макс. Lвн.	0 µH	Внутренняя емкость, макс. Cвн.	1 nF
Входное напряжение, макс. Uвх.	42 V		

Общие данные

Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	Защита от перенапряжения для контрольных и измерительных устройств	Конструкция	Вывод
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	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

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm²	Диапазон зажима, макс.	4 mm²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm²	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	6 mm²
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	4 mm²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	4 mm²

Электрические параметры

Тип напряжения	ACAC/DC

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Маркировка ATEX, пыль	II 1 D Ex ia IIIC 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
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
Маркировка EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc	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 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
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 A. При подключении клеммы создается одновременно искровой промежуток на высокоимпедансное заземление между клеммной рейкой ("корпусом") и опорным потенциалом ("землей") цепи защиты. Визуальная	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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

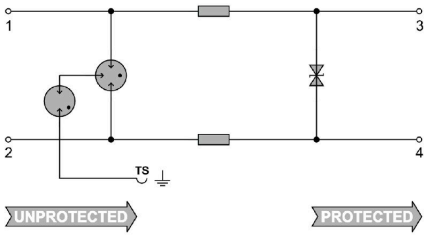
	идентификация клеммы в соответствии с типом цепи защиты и уровня напряжения. Возможность этикетирования клемм. Подходит для использования в соответствии с ATEX. Испытания в соответствии со следующими типами защиты от взрывов во взрывоопасных зонах: Ex ia IIC/Ex iaD.

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Изображения



Circuit diagram

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

www.weidmueller.com

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

Аксессуары

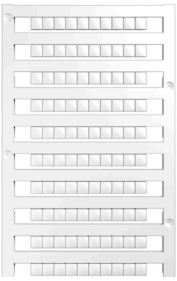
Аксессуары (концевые пластины)

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	