

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Защита от перенапряжения с отдельными компонентами

С газоразрядными трубками в конструкции клеммы. Газоразрядные трубки/искровые разрядники (GDT) используются в конструкции клеммы. Они одобрены для максимального напряжения постоянного тока, которое печатается на компоненте. Любое напряжение, превышающее указанную величину, безопасно разгружается примерно через 10–100 мкс. Газоразрядные трубки используются для высокой номинальной мощности. Любое напряжение, превышающее указанную величину, безопасно разгружается примерно через 10–100 мкс. Газоразрядные трубки используются для высокой номинальной мощности.

Основные данные для заказа

Версия	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Заказ №	1064040000
Тип	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
Кол.	5 Штука

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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	11.2 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	11416 a
SFF	100 %	λges	10
PFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч	0		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Данные по взрывозащите EX

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
Маркировка IECEx, пыль	II 1 D Ex ia IIC 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	55 V
Внутренняя емкость, макс. Cвн.	0 nF	Внутренняя индуктивность, макс. LI	0 µH
Температурный класс T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li	300 mA	Температурный класс T5/100°C (-40 °C... +85 °C) li	300 mA
Температурный класс T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) li	300 mA		

Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Номинальное напряжение (AC)	55 V
Номинальное напряжение (DC)	80 V	Номинальный ток, IN	300 mA
Тип напряжения	AC/DC	Объемное сопротивление	<0.1 Ω
Емкость	4,65 pF	Нормы	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	2,5 кА	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	20 кА
Диэлектрическая прочность плавающего заземления по отношению к проводнику PE	≥ 500 V	Класс требований согласно IEC 61643-21	C2, C3, D1

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	55 V
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 µs
Способность сброса разряда	≤ 20 ms
Ток утечки, I _{макс.} (8/20 мкс), провод – 20 кА защ. заземление (PE)	
Импульсный ток сопротивления C2	5 kA 8/20 µs

Макс. продолжительное напряжение, U _c (DC)	38 V
Импульсный ток сопротивления C3	100 A 10/1000 µs
Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Входное напряжение, макс. U _i	55 V

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. L _{вн.}	0 µH	Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	0 nF
Входное напряжение, макс. U _{вх.}	55 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
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 AEN (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm ²	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.	4 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, скрученный, мин.	0.5 mm ²	Сечение подсоединяемого провода, скрученный, макс.	4 mm ²

Электрические параметры

Тип напряжения	AC/DC
----------------	-------

Технические данные

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	11ATEX0023X
Маркировка IECEx, пыль	II 1 D Ex ia IIC 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

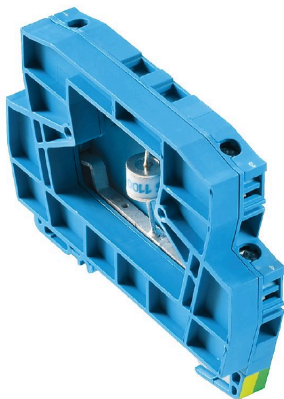
ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
ECLASS 14.0	27-17-15-02	ECLASS 15.0	27-17-15-02

Тендерные спецификации

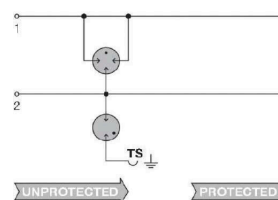
Подробная спецификация	Проходная клемма монтажной шириной 12,4 мм с газонаполненным разрядником между подключением сигнального провода и потенциалом монтажной рейки, контактное основание TS 35. Возможна защита искробезопасной сигнальной линии с макс. 0,3 А. При монтаже клеммы одновременно создается электропроводящий 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. Подходит для применений во взрывоопасных зонах ATEX Испытано в соответствии с видами взрывозащиты во взрывоопасных зонах: Ex ia IIC/Ex iaD.	Краткая спецификация	Проходная клемма с газонаполненным разрядником между подключением сигнального провода и потенциалом монтажной рейки, контактное основание TS 35. Исполнение: 55 В UC. Пригодна для применения во взрывоопасных зонах ATEX
------------------------	---	----------------------	--

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Изображения



Изображение аналогичное



Circuit diagram



VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	