

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Защита 3- или 4-проводных систем включает в себя следующие сигналы:

- PT100, измерительные мосты, датчики DMS, измерительные мосты,...
- Вставной разрядник с возможностью импеданс-нейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Возможность проверки испытательным устройством V-TEST.
- Компактная конструкция, до 4 двоичных сигналов.
- Вариант исполнения с соединением плавающего заземления PE для исключения токов помех, возникающих из-за разницы потенциалов.
- Для использования в соответствии со стандартами по монтажу IEC 62305 и IEC 61643-22 (D1, C1, C2 и C3).
- Встроенный вывод защитного заземления (PE), безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю.
- Цветовое кодирование уровней напряжения для быстрой идентификации в электрошкафу.
- Функция безопасности за счет кодирования элементов для различных уровней напряжения.

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 3 В, 300 mA, IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Номер для заказа	8953650000
Тип	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Кол.	1 шт.

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	90 мм	Высота (в дюймах)	3,543 inch
Глубина	69 мм	Глубина (дюймов)	2,717 inch
Масса нетто	53 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	2 655 Years	SFF	95,33 %
λges	43	PFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч	7

Экологическое соответствие изделия

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

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
Сертификат № (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	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. P _I	3 W
Входное напряжение, макс. U _i	6 V	Внутренняя емкость, макс. C _{вн.}	< 4 nF
Внутренняя индуктивность, макс. L _I	0 μH	Температурный класс T4/135 °C (-40 °C...+85 °C) li	350 mA
Температурный класс T5/100 °C (-40 °C...+75 °C) li	250 mA	Температурный класс T6/85 °C (-40 °C...+60 °C) li	250 mA

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики IEC / RU

Входное напряжение, макс. U_i

6 V

Емкость 2,3 pF

Импульсный ток сопротивления C3 100 A 10/1000 μ sИмпульсный ток сопротивления C1 < 1 kA 8/20 μ s

Количество полюсов

2

Номинальное напряжение (DC) 3 V

Нормы IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006

Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE) 2,5 kAРазрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – провод 2,5 kAСпособность сброса разряда ≤ 20 ms

Тип отказа при перегрузке

Режим 2

Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) провод-защитное заземление 2,5 kAТок разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила

10 kA

Ток разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) земля-защитный провод PE 10 kAУровень защиты от перенапряжений U_p жила - жила 20 V

Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод PE 450 V

Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип. 35 V

Характеристики передачи сигнала (-3 дБ) 750 KHz

Диэлектрическая прочность

плавающего заземления по отношению к проводнику PE ≥ 500 VИмпульсный ток сопротивления C2 5 kA 8/20 μ sИмпульсный ток сопротивления D1 2,5 kA 10/350 μ s

Класс требований согласно IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1

Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC) 6,4 VНоминальный ток, I_N 300 mA

Объемное сопротивление

0,20 Ом

Разрядный ток, I_n (8/20 мкс), провод – защ. заземление (PE) 2,5 kA

Сигнальный контакт

Нет

Тип напряжения

DC

Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE) 2,5 kAТок перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс) провод-провод 2,5 kAТок разряда $I_{макс}$ (8/20 мкс) жила-защитный провод PE 10 kAУровень защиты U_p (тип.) < 800 VУровень защиты от перенапряжений U_p жила - провод PE 10 V

Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип. 35 V

Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод PE 1 кВ/мкс, тип. 250 V

Защита данных CSA

Внутренняя емкость, макс. $C_{вн.}$ 4 nFВходное напряжение, макс. $U_{вх.}$ 6 V

Группа газа C IIB

Внутренняя индуктивность, макс. $L_{вн.}$ 0 μ H

Группа газа D IIA

Группы газа A, B IIC

Общие данные

Вид защиты

IP20

Класс пожаростойкости UL 94 V-0

Оптическая индикация работы

Нет

Цветовой код Светло-синий

Исполнение

без функции сигнализации / индикации функционирования

Конструкция

Вывод, прочее

Сегмент

Измерение – управление – регулировка

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения

III

Степень загрязнения

2

Дополнительные сведения о сертификатах

Сертификат GOST

GOST-Zertifikat

Размеры

Вид соединения

втычной для VSPC BASE

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

Сертификат

Сертификат № (ATEX)

KEMA 10ATEX0148X

Сертификат IECEx

IECEx Zertifikat

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

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

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2/4CH FG для четырех искробезопасных сигнальных жил EX ia с присоединенным заземлением. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из мало- и высокочувствительной защиты напряжения между всеми сигнальными жилами, а также малочувствительной защиты с присоединением заземлением. Механическая кодировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Возможность маркировки вставки.

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 2/4CH FG, мало- и высокочувствительная защита напряжения для четырех искробезопасных сигнальных жил EX ia, малочувствительная защита напряжения с присоединенным заземлением. Исполнение: 5 В DC

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [KEMA 10 ATEX 0148X Declaration of Conformity](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

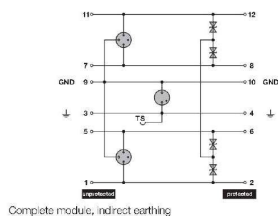
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Circuit diagram

