VSPC 2CL 24VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Защита сигнального и токового контура (CL) включает в Основные данные для заказа себя следующие сигналы:

- Сигналы из токовых контуров (аналоговые измерения от датчиков, расположенных на большом расстоянии) 4-20 мА, 0-20 мА и т.д.
- Сигналы двухпроводных, трехпроводных и четырехпроводных цепей без общего опорного потенциала,
- например сигналы индикации уровня от датчиков напряжения (аналоговые измерения от датчиков, расположенных на небольшом расстоянии) 0-10 В, РТ 100 и т.д.; а также сигналы измерения температуры.
- Вставной разрядник с возможностью импеданс-нейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Возможность проверки испытательным прибором V-
- Вариант исполнения с соединением плавающего защитного заземления РЕ для исключения разницы потенциалов
- Возможность использования в соответствии со стандартом монтажа IEC 62305 (D1, C1, C2 и C3)
- Встроенный вывод защитного заземления (РЕ), 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 шкафу.
- Функция безопасности за счет кодирования элементов для различных уровней напряжения.

Версия	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Заказ №	<u>8953720000</u>
Тип	VSPC 2CL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745852
Кол.	1 Штука

VSPC 2CL 24VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертиф	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации







ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	69 mm	Глубина (дюймов)	2.7165 inch
Высота	90 mm	Высота (в дюймах)	3.5433 inch
Ширина	17.8 mm	Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	51 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C80 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	596 %		

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Данные по взрывозащите ЕХ

Маркировка АТЕХ, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	Маркировка АТЕХ, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Сертификат № (АТЕХ)	KEMA10ATEX0148X	Маркировка ІЕСЕх, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
Маркировка ІЕСЕх, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Входная мощность, макс. PI	3 W
Входное напряжение, макс. Ui	26 V	Внутренняя емкость, макс. Свн.	<4 nF
Внутренняя индуктивность, макс. LI	0 μΗ	Температурный класс T4/135°C (-40°C +85°C) li	350 mA
Температурный класс T5/100°C (-40 С +75°C) li	° 250 mA	Температурный класс T6/85 °C (-40 °C +60 °C) li	250 mA

Номинальные характеристики IEC / RU

Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	Нет
Номинальное напряжение (DC)	24 B		250 mA
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 1 кВ/µс, типичный	45 V	Уровень защиты со стороны выхода, провод РЕ 1 кВ/мкс, типичный	450 V
Уровень защиты со стороны выхода, предварительная проводка 8/20 µc, типичный	45 B	Тип напряжения	DC

Дата создания 13.11.2025 07:47:28 MEZ

VSPC 2CL 24VDC EX

Технические данные



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

2,20 Ом Нормы IEC 61643-21, IEC 62305, Объемное сопротивление DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible ≥ 500 V C1, C2, C3, D1 Диэлектрическая прочность Класс требований согласно ІЕС 61643-21 плавающего заземления по отношению к проводнику РЕ 28 V Испытательный разрядный ток, Іимп 2.5 KA Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC) (10/350 мкс) провод-провод 1 kA 10/350 µs Импульсный ток сопротивленияС1 <1 kA 8/20 µs Импульсный ток сопротивления D1 100 A 10/1000 μs Импульсный ток сопротивления СЗ Испытательный разрядный ток, 2.5 KA Іимп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE) Способность сброса разряда ≤ 30 ms Характеристики передачи сигнала (-3 2,3 МНz дБ) Испытательный разрядный ток, Іимп 2,5 KA Тип отказа при перегрузке Режим 2

(10/350 мкс) провод - защитное	
заземление	
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), корпус 10 kA	Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод – 2.5 kA
(GND) - заш. заземление (PE)	Провод

5 kA 8/20 μs

(СПО) – защ. заземление (РС)	провод
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод – 2 x 10 kA	Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод – 10 kA
защ. заземление (РЕ)	провод
Разрядный ток, In (8/20 мкс), корпус 2.5 kA	Входное напряжение, макс. Ui 26 V
(GND) – защ. заземление (PE)	

Защита данных CSA

Импульсный ток сопротивления С2

Группа газа D	IIA	Группы газа А, В	IIC
Группа газа С	IIB	Внутренняя индуктивность, макс. Lвн.	0 μΗ
Внутренняя емкость, макс. Свн.	4 nF	Входное напряжение, макс. Uвх.	26 V

Общие данные

Оптическая индикация работы	Нет	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	без функции сигнализации / индикации функционирования	Конструкция	Вывод, прочее
Класс пожаростойкости UL 94	V-O	 Цветовой код	Светло-синий
Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	2

Соответствие стандартам по изоляции (EN 50178)

Категория перенапряжения III	C	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		

VSPC 2CL 24VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры			
Вид соединения	втычной для VSPC BASE		
вид соединения	втычной для V31 С БАЗЕ		
Электрические параме	тры		
Тип напряжения	DC		
<u>.</u>			
поминальные характер	истики IECEx/ATEX/cUL		
Маркировка АТЕХ, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	Маркировка АТЕХ, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 G
Сертификат ATEX	Сертификат	Сертификат № (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Сертификат IECEx	IECEX Zertifikat - PDF/ Маркировка IECEx, пыль IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)		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/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
Гарантия			
Период времени	5 лет		
Важное примечание			'
Сведения об изделии	короткозамкнута из-за оче	котором часть блока SPD, ограничи ень низкого сопротивления внутри измерительное оборудование по-п	SPD. Линия находится в
Классификации			
ETIM 7.0	EC000943	ETIM O O	EC000943
ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC000943 EC000943	ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC000943 EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
	/ /- /- :)-(/ /	LULMOO TO.U	/ /- /- : - /-

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL FG для двух двойных жил с плавающим заземлением. Двухступе схема защиты, состояща из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительная защита между сигнальными жилами, а также малочувствительной защиты продольного напряжения к земле, подходит для защиты искробезопасных цепей	нчатая ія	Вставка с защитой от перенапряжения VSPC BASE 2CL FG, мало- и высокочувствительная защита напряжения для двойной жилы с присоединением к заземлению, подходит для защиты искробезопасных цепей Ex ia. Исполнение: 24 B DC

VSPC 2CL 24VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ех іа. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.

VSPC 2CL 24VDC EX

Weidmüller **3**

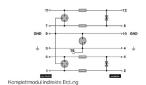
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи

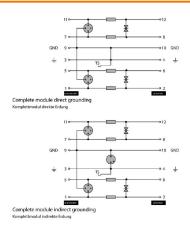


Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 μs	0.25 - 1 kA mit 8/20 μs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 μs	1 - 5 kA mit 8/20 μs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 μs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 μs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Schematic circuit diagram

Discharge capacity





Komplettmodul

VSPC 2CL 24VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Испытательное устройство V-TEST для VSPC



V-TEST

- Контрольный прибор для проверки защитных функций втычных устройств защиты от перенапряжения серий: PU I, PU II и VSPC
- Устройство для реализации нормы IEC 62305 (периодическая проверка)
- Удобное устройство с встроенным комплектом аккумуляторов для измерений на месте
- Индикация результата на жидкокристаллическом дисплее
- Двуязычное меню
- Включая футляр и блок питания
- Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языкахVTEST представляет собой компактный, переносной контрольный прибор для защиты от перенапряжения VARITECTOR (VSPC) и защиты от перенапряжения линии подачи энергии PU I и PU II.
 Контрольный прибор позволяет проверять защитные функции устройств защиты от перенапряжения Weidmüller в соответствии с требуемыми IEC62305-3 (DIN VDE 0185, часть 3) контрольными сроками. Результат измерения «ок» или «не ок» отображается на дисплее с фоновой подсветкой.

Основные данные для заказа

Основнь	ис динные для опкази		
Тип	V-TEST	Версия	
Заказ №	<u>8951860000</u>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,	
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство	
Кол.	1 ST		

Дата создания 13.11.2025 07:47:28 MEZ

VSPC 2CL 24VDC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Plus



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 PLUS MC NE WS
 Версия

 Заказ №
 1854490000
 Dekafix, Маркировка клеммы, 5 х 5 mm, Шаг в мм (Р): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, белый

 Кол.
 1000 ST

Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток,безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL FG EX	Версия
Заказ №	<u>8951820000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743063	
Кол.	1 ST	

Дата создания 13.11.2025 07:47:28 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Зажим держателя





В случае сильных вибраций блокировка втычного разрядника серии VSPC обеспечивает дополнительную надежность стабильного контакта.

Основные данные для заказа

Тип VSPC LOCKING CLIP Версия

Заказ № 1317340000 Fastening element, Latches

GTIN (EAN) 4050118121179

Кол. 100 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



1 ST

Кол.

Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток,безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL FG EX	Версия
Заказ №	<u>8951820000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743063	