

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Защита двоичных сигналов (SL — симметричная нагрузка) включает в себя следующие сигналы:

- Коммутационные сигналы с общим и без общего опорного потенциала, например 5...24...60 В.
- Двухпроводные системы обычно используют общий опорный потенциал двоичных датчиков, исполнительных устройств и индикаторов, таких как концевые выключатели, кнопки, датчики положения, фотоэлектрические барьеры, контакторы, электромагнитные клапаны, индикаторные лампы и т.д.
- Вставной разрядник с возможностью импеданснейтрального подключения и отключения без прерывания работы системы.
- Возможность проверки испытательным прибором V-TEST
- Вариант исполнения с соединением плавающего защитного заземления РЕ 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 (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.

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения - измерение, управление, регулировка, 24 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	<u>1161190000</u>
Тип	VSPC 4SL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248950034
Кол.	1 Шт.



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	51 g	Ширина	17,8 мм
Ширина (в дюймах)	0,701 inch		

Температуры

Температура хранения	-40 °C80 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	5 96%		

Вероятность сбоя

SIL PAPER	SIL PAPER	SIL согласно IEC 61508	2
MTTF	2 665 Years	SFF	79,3 %
λges	43	РFH в 1*10 ⁻⁹ 1/ч	8,9

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Данные по взрывозащите EX

Маркировка АТЕХ, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C	Маркировка АТЕХ, газ	
	T85 °C Da		II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Сертификат № (ATEX)		Маркировка IECEx, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C
	KEMA10ATEX0148X		T85 °C Da
Маркировка ІЕСЕх, газ	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Входная мощность, макс. Р _І	3 W
Входное напряжение, макс. U _i	26 V	Внутренняя емкость, макс. С _{вн.}	< 4 nF
Внутренняя индуктивность, макс. L _I		Температурный класс Т4/135 °С (-40	
,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ο μΗ	°C+85 °C) li	350 mA
Температурный класс Т5/100 °C (-40		Температурный класс Т6/85 °C (-40	
°C+75 °C) li	250 mA	°C+60 °C) li	250 mA

Расчетные данные UL

Сертификат UL	UL 497b Certificate	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики IEC / RU

поминальные характеристик			
Входное напряжение, макс. U _i		Диэлектрическая прочность	
		плавающего заземления по	
	26 V	отношению к проводнику РЕ	≥ 500 V
Импульсный ток сопротивления С2	5 kA 8/20 μs	Импульсный ток сопротивления С3	100 A 10/1000 μs
Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs	Импульсный ток сопротивленияC1	< 1 kA 8/20 μs
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Количество полюсов	2
Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	26 V	Номинальное напряжение (DC)	24 B
Номинальный ток, I _N	300 mA	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
Объемное сопротивление	4,7 Ом	Разрядный ток, I _n (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2.5 kA
Разрядный ток, I _н (8/20 мкс), провод -		Разрядный ток, I _н (8/20 мкс), провод -	•
защ. заземление (РЕ)	2.5 kA	провод	2.5 kA
Сигнальный контакт	Нет	Способность сброса разряда	≤ 30 ms
Тип напряжения	DC	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток перегрузки молниезащиты І _{имп} (10/350 мкс) земля-защитное		Ток перегрузки молниезащиты І _{имп.} (10/350 мкс) провод-защитное	
заземление (GND-PE)	2,5 κΑ	заземление	2,5 κΑ
Ток перегрузки молниезащиты І _{имп.}		Ток разряда I _N (8/20 мкс) жила-жила	
(10/350 мкс) провод-провод	2,5 κΑ		10 kA
Ток разряда І _{макс} (8/20 мкс) жила-		Ток разряда І _{макс} (8/20 мкс) земля-	
защитный провод РЕ	10 kA	защитный провод РЕ	10 kA
Уровень защиты U _P (тип.)	250 B	Уровень защиты от перенапряжений U _P жила - жила	80 V
Уровень защиты от перенапряжений U _P жила - провод РЕ	60 V	Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод РЕ	60 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 8/20 мкс, тип.	80 V	Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - жила 1 кВ/мкс, тип.	80 V
Уровень защиты от перенапряжений, выход. Жила - провод РЕ 1 кВ/мкс, тиг	1. 40 V	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	4 MHz
Защита данных CSA			
Внутренняя емкость, макс. С _{вн.}	4 nF	Внутренняя индуктивность, макс. L _{вн.}	0 μΗ
Входное напряжение, макс. U _{вх.}	26 V	Группа газа D	IIA
Группа газа С	IIB	Группы газа А, В	IIC
.,	IID	труппы газа А, Б	IIC .
Общие данные			
Вид защиты	IP20	Исполнение	без функции сигнализации / индикации
Vacca action of the control of the c		V	функционирования
Класс пожаростойкости UL 94 Оптическая индикация работы	V-0	Конструкция Сегмент	Вывод, прочее Измерение – управление
	Нет		- регулировка
Цветовой код	Светло-синий	защищенные двоичные сигналы	4
Соответствие стандартам по	изоляции (EN 50178)		
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Дополнительные сведения о сер	тификатах
-------------------------------	-----------

Сертификат GOST	GOST-Zertifikat

Размеры

Вид соединения втычной для VSPC BASE

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Маркировка АТЕХ, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C	Маркировка АТЕХ, газ	
	T85 °C Da		II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Сертификат ATEX	Сертификат	Сертификат № (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Сертификат IECEх		Маркировка ІЕСЕх, пыль	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C
	IECEX Zertifikat		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

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 4SL FG для четырех проводов с общим потенциалом. Двухступенчатая схема защиты, состоящая из малочувствительного ограничителя, с помощью резисторов и высокочувствительного ограничителя между сигнальными жилами и опорным потенциалом/массой/ землей. Подходит для искробезопасных сигнальных жил ЕХ іа. Механическая маркировка 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 зашитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения.

Вставка с защитой

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для базового элемента VSPC BASE 4SL FG, мало- и высокочувствительная защита напряжения для четырех проводов с присоединением к заземлению, для искробезопасных сигнальных жил EX ia. Исполнение: 24 B AC

Возможность маркировки

вставки.

Справочный листок технических данных



VSPC 4SL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты







ROHS	Соответствовать
Загрузки	
0	on CII Damar
Одобрение / сертификат / документ	
соответствии	KEMA 10 ATEX 0148X
	Declaration of Conformity
Технические данные	<u>STEP</u>
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	<u>Instruction sheet</u>



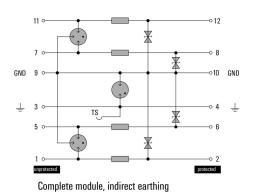
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Circuit diagram

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	mit	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

Discharge capacity



