

VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Overvoltage coupling along the conductor path may disturb or destroy sensitive signal inputs. It is important to provide protection in the immediate vicinity of I&C devices. Weidmüller's broad product range for the I&C sector offers products in a 2-piece, pluggable design and modular terminals for tension clamp or screw connection. These products are suitable for both binary and analogue signals. Weidmüller also offers other designs with integrated components such as gas discharge tubes or varistors. VARITECTOR stands for flexible and variable surge protection by Weidmüller, tested according to product standard IEC61643-21. The VARITECTOR series can be used in applications according to IEC 61643-22 / VDE 0845-3 for classes C1, C2, C3 and D1. The VARITECTOR SPC, SSC and MCZ OVP product families optimally combine electrical and mechanical properties. Size and easy handling play an important role. This surge protection is suited for confined spaces in industrial and process automation as well as in building automation applications.

General ordering data

Order No.	1063940000
Type	VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex
Version	Surge protection for instrumentation and control
GTIN (EAN)	4032248829361
Qty.	5 pc(s).

VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technical data**Dimensions and weights**

Width	12.2 mm	Height	76 mm
Depth	58.5 mm	Net weight	27 g

Temperatures

Humidity	5...96 %	Operating temperature	-40 °C...+70 °C
Storage temperature	-40 °C...+80 °C		

Probability of failure

PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ per hour	0.9	SFF	97.91 %
SIL in compliance with IEC 61508	3		

General data

Colour	Light Blue	Isolating function	No
Mounting rail	TS 35	Optical function display	No
Protection degree		Segment	Instrumentation and Control
	IP 20		
UL 94 flammability rating	V-0		

Insulation coordination acc. to EN 50178

Pollution severity	2	Surge voltage category	III
--------------------	---	------------------------	-----

technical data

Rated voltage (AC)	48 V	Rated voltage (DC)	68 V
Rated current	300 mA	Max. continuous voltage, U_c (AC)	60 V
Max. continuous voltage, U_c (DC)	85 V	Discharge current I_n (8/20 μ s) wire-PE	2.5 kA
Discharge current I_n (8/20 μ s) GND-PE	2.5 kA	Discharge current I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Discharge current I_{max} (8/20 μ s) wire-PE	10 kA	Discharge current, max. (8/20 μ s)	10 kA
Protection level U_p (typ.)		Standards	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
	160 V		
Colour	Light Blue	Humidity	5...96 %
Requirements category acc. to IEC 61643-21	C2, C3, D1	Lightning test current I_{imp} (10/350 μ s)	1 kA
Volume resistance	1.8 Ω 10 %	Residual voltage, U_p typical	160 V
Dielectric strength at FG against PE	≥ 500 V	Overload - failure mode	Modus 2

Connection data

Clamping range, rated connection, min.	0.5 mm ²	Clamping range, rated connection, max.	4 mm ²
Wire connection cross section, stranded, rated connection, min.	0.5 mm ²	Wire connection cross section, stranded, rated connection, max.	4 mm ²
Tightening torque, min.	0.5 Nm	Tightening torque, max.	0.8 Nm

VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technical data**EX protection data**

Input power, max. P_i	0.75 W	Internal capacitance, max. C_i	1 nF
Internal inductance, max. L_i	0 μ H	Temperature class T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li	300 mA
Temperature class T5/100°C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA	Temperature class T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

Further details of approvals

GOST certificate	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

Rated data UL

UL certificate	UL Zertifikat
----------------	---------------

Ratings IECEx/ATEX

ATEX certificate	ATEX Certificate	IEC Ex certificate	IECEX Zertifikat
------------------	------------------	--------------------	------------------

Classifications

ETIM 3.0	EC000943	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 4.1	27-13-08-01	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-02

Approvals

Approvals



ROHS

Conform

Probability of failure

SIL PAPER	SIL Paper
3-D model	

Downloads

Package insert	Instruction sheet VSSC
Declaration of Conformity	K378_02_11.pdf
PDF	Type examination certificate
3-D model	

VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

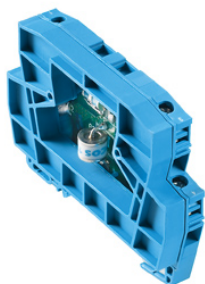
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

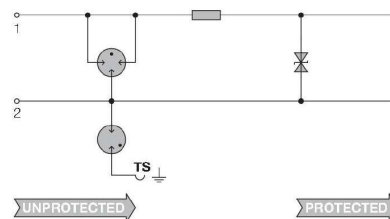
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com**Drawings**

Similar to illustration



Circuit diagram





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>