

## VSSC 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



Abbildung ähnlich

Durch eventuelle Einkopplung von Überspannungen auf Leitungswegen können sensible Signaleingänge ge- oder zerstört werden. Es ist wichtig, MSR-Geräte in ihrer unmittelbaren Nähe zu schützen. Mit einem umfassenden Produktprogramm für den MSR-Bereich bietet Weidmüller Produkte in 2-teilig, steckbarer Bauform oder Reihenklemmenformate mit den Anschlussarten Zugfeder und Schraube an. Diese Produkte sind auf Binäre- als auch auf Analogsignale abgestimmt. Weiterhin bietet Weidmüller Bauformen mit integrierten Bauelementen wie z.B. Gasableiter oder Varistoren an. VARITECTOR steht für vielseitigen und variablen Überspannungsschutz im Hause Weidmüller welcher nach der Produktnorm IEC61643-21 geprüft ist. Die VARITECTOR Serie kann in die Applikationen nach IEC 61643-22 / VDE 0845-3 in den Klassen C1, C2, C3 und D1 eingesetzt werden. In den Produkt-Familien VARITECTOR SPC und SSC, sowie MCZ OVP sind die elektrischen und mechanischen Eigenschaften optimal miteinander vereint. Dabei spielt die Baugröße und einfache Handhabung eine entscheidende Rolle. Der Überspannungsschutz ist für den Einbau auf engstem Raum in der Prozess-, Industrie- sowie Gebäudeautomation geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex
Best.-Nr.	<a href="#">1063940000</a>
Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 48 V, 68 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4032248829361
VPE	1 Stück

## VSSC 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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	12,4 mm	Breite (inch)	0,488 inch
Höhe	76 mm	Höhe (inch)	2,992 inch
Tiefe	58,5 mm	Tiefe (inch)	2,303 inch
Nettogewicht	39,8 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5...96 %	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

$\lambda_{ges}$	43	MTTF	2.655 Jahre
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	0,9	SFF	97,91 %
SIL gemäß IEC 61508	3		

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	UL Zertifikat
---------------	---------------

### EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Eingangsleistung, max. $P_i$	0.75 W	Eingangsspannung, max. $U_i$	55 V
IECEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Innere Induktivität, max. $L_i$	0 $\mu$ H	Innere Kapazität, max. $C_i$	1 nF
Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li	300 mA	Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) li	300 mA
Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) li	300 mA		

### Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, MSR	Bauform	Klemme
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	hellblau
Optische Funktionsanzeige	Nein	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Nein		

## VSSC 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

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2.5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	10 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	1 kA	Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-PE	0,5 kA
Durchgangswiderstand	1,8 $\Omega$ 10 %	Einfügungsdämpfung	6,6 MHz
Eingangsspannung, max. $U_i$	55 V	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	60 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	85 V	Impuls-Rücksetzvermögen	$\leq$ 20 ms
Nennspannung (AC)	48 V	Nennspannung (DC)	68 V
Nennstrom $I_N$		Normen	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
	300 mA	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	5,2 MHz
Schutzpegel $U_p$ (typ.)	$<$ 200 V	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	$\geq$ 500 V
Spannungsart	AC/DC	Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 $\mu$ s
Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1.2/50 $\mu$ s	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 $\mu$ s		

### CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. $U_i$	55 V	Eingangsstrom, max. $I_i$	300 mA
Gasgruppe A, B	IIC	Gasgruppe C	IIB
Gasgruppe D	IIA	Innere Induktivität, max. $L_i$	0 $\mu$ H
Innere Kapazität, max. $C_i$	1 nF		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

### erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,8 Nm	Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>		

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

ATEX-Zertifikat	ATEX Certificate	IECEx-Zertifikat	IECEx Zertifikat
cUL-Zertifikat	cUL Certificate		

## VSSC 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

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet VSSC</a> <a href="#">Type examination certificate</a> <a href="#">Instruction sheet VSSC EX</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>

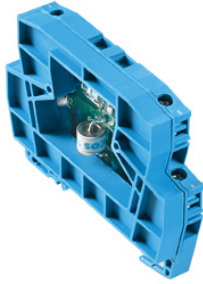
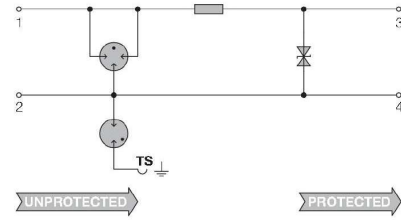
**Datenblatt****VSSC**  
**VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



Circuit diagram