

## VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com



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

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR, U <sub>p</sub> (L/N-PE) 150 V
Best.-Nr.	<a href="#">1063890000</a>
Typ	VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829323
VPE	10 Stück

## VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	58,5 mm	Tiefe (inch)	2,303 inch
Höhe	76 mm	Höhe (inch)	2,992 inch
Breite	6,2 mm	Breite (inch)	0,244 inch
Nettogewicht	27 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL Zertifikat
---------------------	---------	---------------	---------------

### Allgemeine Daten

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

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-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	Absicherung	0,5 A
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C2, C3, D1	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	1 kA
Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-PE	0,5 kA	Durchgangswiderstand	1,8 $\Omega$ 10 %
Einfügungsdämpfung	3,42 MHz	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	30 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	42 V	Impuls-Rücksetzvermögen	$\leq$ 20 ms
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom $I_N$	500 mA	Normen	IEC 61643-21
Polzahl	1	Schutzpegel $U_p$ (typ.)	150 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3,4 MHz	Spannungsart	AC/DC
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	$\geq$ 500 V	Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1.2/50 $\mu$ s
Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 $\mu$ s	Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 $\mu$ s
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

### CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. $U_i$	42 V	Eingangsstrom, max. $I_i$	500 mA
Gasgruppe A, B	IIC	Gasgruppe C	IIB
Gasgruppe D	IIA	Innere Induktivität, max. $L_i$	0 $\mu$ H
Innere Kapazität, max. $C_i$	2 nF		

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 03:01:41 MESZ

## VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### erweiterte Angaben Zulassungen

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

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	10 mm	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

cUL-Zertifikat	cUL Certificate
----------------	-----------------

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für zwei binäre, potentialfreie Signalkreise mit 24Vuc. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig eine Funkenstrecke zur hochohmigen Erdung zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung hergestellt. Optische Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit an der Klemme.	Ausschreibungstext kurz	Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für zwei binäre, potentialfreie Signalkreise. Ausführung:24VDC
-------------------------	--	-------------------------	--

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 03:01:41 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten



**VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A**

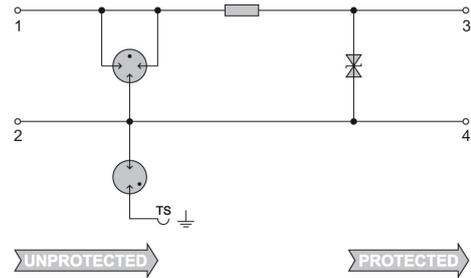
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**



Abbildung ähnlich



Circuit diagram



## VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Zubehör (Abschlussplatten)

Abschlussplatten (AP) für die Produktreihe VSSC in hellblau und in schwarz.



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	AP VSSC4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1063120000</a>	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248947560	
VPE	50 Stück	

### Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	DEK 5/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	