

## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

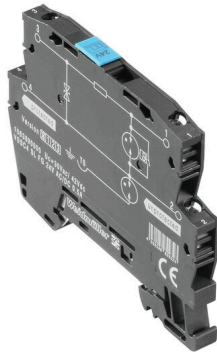


Abbildung ähnlich

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 IEC61643-2 1 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	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	<a href="#">1063880000</a>
Art	VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829316
VPE	10 ST

## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	58.5 mm	Tiefe (inch)	2.3031 inch
Höhe	76.6 mm	Höhe (inch)	3.0157 inch
Breite	6.2 mm	Breite (inch)	0.2441 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	2655 a
SFF	97.91 %	λ <sub>ges</sub>	43
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	0.9		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

### Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)
---------------------	---------	---------------	------------------------------------------------------------------

### Allgemeine Daten

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

### Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Nennspannung (DC)	12 V
Nennstrom IN	500 mA	Spannungsart	AC/DC
Absicherung	0.5 A	Durchgangswiderstand	1.8 Ω 10 %
Normen	IEC 61643-21	Blitzprüfstrom Iimp (10/350 μs)	1 kA

**VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C2, C3, D1	Einfügungsdämpfung	866,4 kHz
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC)	15 V	Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 µs
Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 µs	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	860 KHz	Blitzprüfstrom, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Ader-PE	0,5 kA
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Ableitstrom I <sub>max</sub> . (8/20µs) GND-PE	10 kA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	500 mA	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	2.5 kA	Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs

**CSA-Schutz-Daten**

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. I <sub>I</sub>	500 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. L <sub>I</sub>	0 µH	Innere Kapazität, max. C <sub>I</sub>	2 nF
Eingangsspannung, max. U <sub>i</sub>	15 V		

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**erweiterte Angaben Zulassungen**

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--------------------------------------------------------

**Allgemeine Daten**

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	schwarz		

**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, 0.5 mm <sup>2</sup> min.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>

**Elektrische Daten**

Spannungsart	AC/DC
--------------	-------

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

cUL-Zertifikat	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)
----------------	---------------------------------------------------

## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

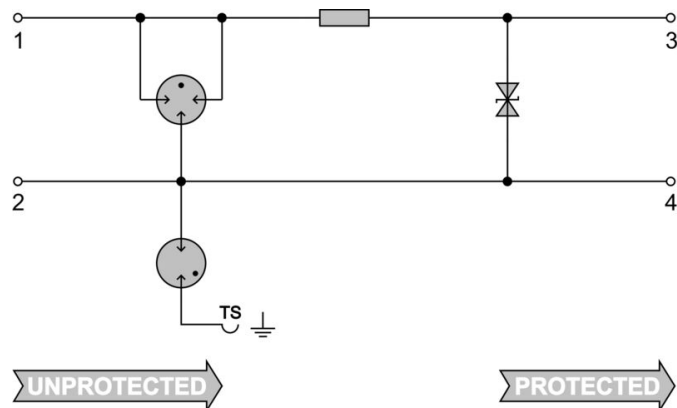
### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für zwei binäre, potentialfreie Signalkreise mit 12Vdc. 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: 12VDC
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram



## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

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

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

## Zubehör

### Zubehör (Abschlussplatten)



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

### Allgemeine Bestelldaten

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

### 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

Art	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	1000 ST	