

**VSSC4 MOV 120VAC/DC**

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

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

**Überspannungsschutz mit Einzelkomponenten**

- mit Suppressordiode

Suppressordioden arbeiten ähnlich wie herkömmliche Zehner-Dioden. Nach Überschreiten einer, vom Hersteller eingestellten Durchbruchspannung, wird die Diode innerhalb von 10-100ps leitend. Die Suppressordioden haben gegenüber den Zehner-Dioden eine höhere Strombelastbarkeit und eine kürzere Ansprechzeit.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	<a href="#">1063990000</a>
Art	VSSC4 MOV 120VAC/DC
GTIN (EAN)	4032248829415
VPE	5 ST

**VSSC4 MOV 120VAC/DC**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



CSAEX



ROHS

Konform

UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UL)

E311081

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	58.5 mm
Höhe	76 mm
Breite	6.2 mm
Nettogewicht	44.6 g

Tiefe (inch)	2.3031 inch
Höhe (inch)	2.9921 inch
Breite (inch)	0.2441 inch

**Temperaturen**

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

Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
--------------------	----------------

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	3
SFF	100 %
PFH in 1*10-9 1/h	0

MTTF	4391 a
λges	26

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Bemessungsdaten UL**

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	<a href="#">UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)</a>
---------------------	---------	---------------	--

**Allgemeine Daten**

Optische Funktionsanzeige	Nein
Ausführung	Überspannungsschutz, MSR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Schutzart	IP20
Trennfunktion	Nein

Segment	Messen - Steuern - Regeln
Bauform	Klemme
Farbe	schwarz
Tragschiene	TS 35

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	1
Nennspannung (DC)	170 V
Spannungsart	AC/DC
Kapazität	1,48 nF
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	15 kA
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	150 V

Nennspannung (AC)	120 V
Nennstrom IN	20 A
Durchgangswiderstand	<0.1 Ω
Normen	IEC 61643-21
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C1, C2	
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	212 V

**VSSC4 MOV 120VAC/DC**

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

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

**Technische Daten**

Stoßstromfestigkeit C1	0.5 kA 8/20 µs 1 kV 1.2/50 µs	Überlast-Ausfallmodus	Modus 1
Nennlaststrom IL	20 A	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	0.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	15 kA	Stoßstromfestigkeit C2	1 kA 8/20 µs

**CSA-Schutz-Daten**

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. II	500 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI	0 µH	Innere Kapazität, max. CI	2 nF
Eingangsspannung, max. Ui	212 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, eindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>

**Elektrische Daten**

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

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

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

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Modus 1: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD getrennt wurden. Die spannungsbegrenzende Funktion ist nicht mehr vorhanden, aber die Leitung ist noch funktionsfähig.
----------------	---

**Klassifikationen**

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

**VSSC4 MOV 120VAC/DC**

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

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

**Technische Daten**

ECLASS 15.0 27-17-15-01

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	Durchgangs-Reihenklemme mit 12,4mm Baubreite und Varistorableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß. Hier kann ein Signal mit max. 32A geschützt werden. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung in der Klemme hergestellt. Optische Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit an der Klemme.	Ausschreibungstext kurz	Durchgangs-Reihenklemme mit Varistor als Mittelschutz zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß Ausführung: 120VUC
-------------------------	--	-------------------------	--

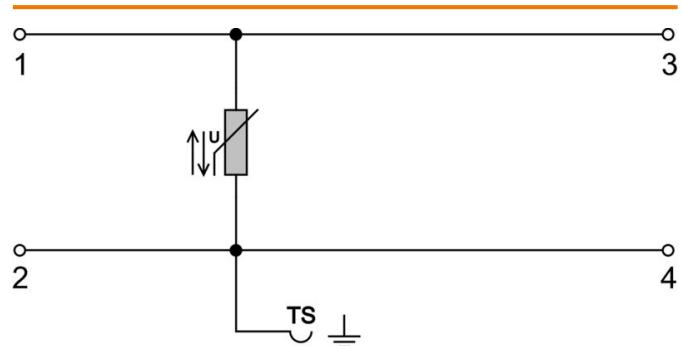
**VSSC4 MOV 120VAC/DC**

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

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

**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



**UNPROTECTED**

**PROTECTED**

Circuit diagram



**VSSC4 MOV 120VAC/DC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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 Bestell Daten**

Art	AP VSSC	Ausfuehrung
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 Bestell Daten**

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
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	