

VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Reihenklemmenformaten 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, UP(L/N-PE) 150 V
Best.-Nr.	1063840000
Art	VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829286
VPE	10 ST

VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

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

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	76.6 mm
Breite	6.2 mm
Nettogewicht	27.6 g

Tiefe (inch)	2.3031 inch
Höhe (inch)	3.0157 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	97.91 %
PFH in 1*10-9 1/h	0.9

MTTF	2655 a
λges	43

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
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)	34 V
Schutzpegel UP (typ.)	150 V
Absicherung	0,5 A

Nennspannung (AC)	24 V
Nennstrom IN	500 mA
Spannungsart	AC/DC
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %

VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Normen	IEC 61643-21	Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	1 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Einfügungsdämpfung	3,42 MHz	Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	30 V
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	42 V	Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 µs
Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 µs	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 35 ms
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3,4 MHz	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-PE	0,5 kA
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	10 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. II	500 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI	0 µH	Innere Kapazität, max. CI	2 nF
Eingangsspannung, max. Ui	42 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 ²	Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm ²

Elektrische Daten

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

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

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 einen binären Signalkreis mit 24VUC. Hier kann ein Signal mit max. 0,5A 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	Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für einen binären Signalkreis. Ausführung:24VUC
-------------------------	---	-------------------------	---

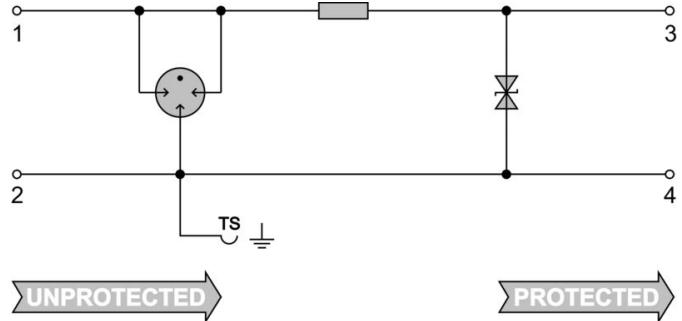
VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Abbildung ähnlich



Circuit diagram



VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A

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

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.	1063120000	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.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	