

**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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 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	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	<a href="#">1064300000</a>
Art	VSSC6TRCLFG12VDC0.5A
GTIN (EAN)	4032248829668
VPE	10 ST

**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

**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	81 mm
Höhe	88.5 mm
Breite	6.2 mm
Nettogewicht	44 g

Tiefe (inch)	3.189 inch
Höhe (inch)	3.4842 inch
Breite (inch)	0.2441 inch

**Temperaturen**

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

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

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	3
SFF	93.28 %
PFH in 1*10-9 1/h	1.95

MTTF	3936 a
λges	29

**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	Ja

Segment	Messen - Steuern - Regeln
Bauform	Klemme
Farbe	schwarz
Tragschiene	TS 35
Prüfmöglichkeit	Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	1
Nennstrom IN	500 mA

Nennspannung (DC)	12 V
Schutzzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	30 V

1 kV/μs, typisch

**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Spannungsart	DC	Absicherung	0,5 A
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	0,5 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Einfügungsdämpfung	250 MHz	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	15 V
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA 10/350 µs	Stoßstromfestigkeit C3	50 A 10/1000 µs
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	270 Mhz
Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-PE	0,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Nennlaststrom IL	500 mA	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	5 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-Ader	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. II	500 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI	0 µH	Innere Kapazität, max. CI	1 nF
Eingangsspannung, max. Ui	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 mm²	Klemmbereich, max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm² min.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm² max.	

**Elektrische Daten**

Spannungsart	DC
--------------	----

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

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

**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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 eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis mit 12Vdc in 2-Leitertechnik. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Hier kann eine Stromsleife mit max. 0,5A geschützt werden. 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 Tragschienemodul für eine erdpotenzialfreie betriebene Signalkreis in 2-Leitertechnik und potentialfreiem Erdleiter. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Ausführung: 12Vdc
-------------------------	---	-------------------------	--

**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

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

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

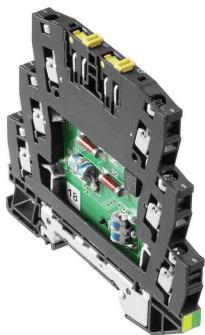
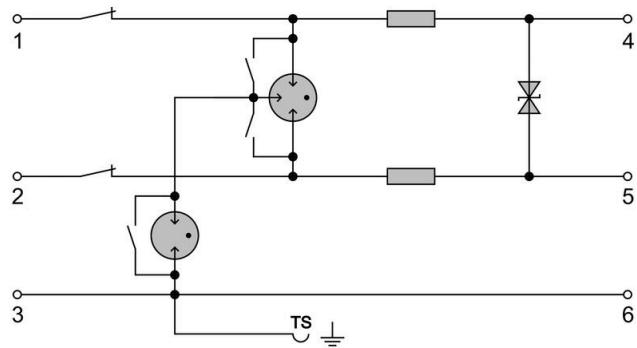
**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



UNPROTECTED

PROTECTED

Circuit diagram



**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

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

**Zubehör**

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

**Zubehör (Abschlussplatten)**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	AP VSSC6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1063110000</a>	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248947553	
VPE	50 ST	

**Prüfadapter und Prüfbuchsen**

Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PS 2.3 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0180400000</a>	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 ST	

**VSSC6TRCLFG12VDC0.5A**

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

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

**Zubehör****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	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	

**SnapMark**

SnapMark - Dieser Schildträger ist speziell für die Doppelstockklemme IDK 1.5N der I-Reihe entwickelt worden. Durch den flexiblen Schwenkmechanismus lassen sich Querverbindungen ohne Aufwand montieren oder entnehmen. Er kann mit vier DEK 5 Bezeichnungsschildern oder zwei WS 10/5 Middle Verbindermarkierern bestückt werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SNAPMARK I	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1805880000</a>	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	50 ST	