

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX****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="#">1421440000</a>
Art	VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4050118225228
VPE	5 ST

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX ATEX



IECEx

RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Breite	12.4 mm	Breite (inch)	0.4882 inch
Nettogewicht	16.6 g		

**Temperaturen**

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

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	1342 a
SFF	96.67 %	λges	54
PFH in 1*10-9 1/h	1.8		

**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

**EX-Schutz-Daten**

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Eingangsleistung, max. PI	0.75 W	Innere Kapazität, max. Cl	2 nF
Innere Induktivität, max. LI	0 µH	Temperaturklasse T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li	300 mA
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA	Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

**Allgemeine Daten**

Optische Funktionsanzeige	Nein	Segment	Messen - Steuern - Regeln
Ausführung	Überspannungsschutz, MSR	Farbe	hellblau
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Ja	Prüfmöglichkeit	Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	1	Nennspannung (AC)	24 V
Nennstrom IN	300 mA	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	70 V
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %	1 kV/μs, typisch	
Ableitstrom, max. (8/20 μs)	10 kA	Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	1 kA
Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 μs	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	Stoßstromfestigkeit C3	50 A 10/1000 μs
Blitzprüfstrom, limp (10/350 μs) Ader-PE	0,5 kA	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	270 Mhz
Nennlaststrom IL	300 mA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom In (8/20μs) Ader-Ader	2.5 kA
Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 μs 5 kV 1.2/50 μs	Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-Ader	10 kA

**CSA-Schutz-Daten**

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. II	300 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI	0 μH	Innere Kapazität, max. CI	2 nF

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**Allgemeine Daten**

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	hellblau		

**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.	

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
cUL-Zertifikat	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)		

**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.
----------------	--

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

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

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

**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfreien eigensicheren Signalkreis mit 48Vuc in 2-Leitertechnik. Hier kann eine Stromschleife mit max. 0,6A geschützt werden.Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet 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 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfrei betriebenen eigensicheren Signalkreis in 2-Leitertechnik und gemeinsamen Leiter.Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Ausführung:48VUC
-------------------------	---	-------------------------	--

## VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

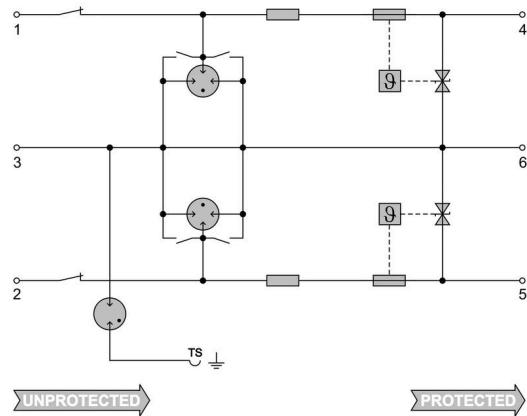
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

**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 LB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1067230000</a>	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248999866	
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	

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

**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	