

**VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A**

**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="#">1354790000</a>
Art	VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A
GTIN (EAN)	4050118156744
VPE	10 ST

## VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A

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	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	81 mm	Tiefe (inch)	3.189 inch
Höhe	88.5 mm	Höhe (inch)	3.4842 inch
Breite	6.2 mm	Breite (inch)	0.2441 inch
Nettogewicht	47 g		

## Temperaturen

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

## Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	1358 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

## Bemessungsdaten UL

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

## 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	Ja	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Prüfmöglichkeit	Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5		

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Leckstrom bei Un-	2.8 mA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	24 V

**VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A**

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

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

**Technische Daten**

Nennspannung (DC)	34 V	Nennstrom IN	500 mA
Schutzpegel UP Ader - Ader	150 V	Schutzpegel UP Ader - PE	150 V
Spannungsart	AC/DC	Absicherung	0,5 A
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %	Frequenzbereich, max.	3,2 MHz
Normen	IEC 61643-21	Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	1 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Einfügungsdämpfung	3,12 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	≤ 20 ms
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3,2 MHz	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-PE	1 kA
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Nennlaststrom IL	500 mA
Schutzpegel UP bei C1 mit 500V/250A (Ader-Ader)	116 V	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	10 kA	Schutzpegel UP bei C3 mit 1kV/µs (Ader-Ader)	106 V
Schutzpegel UP bei D1 mit 0,5kA (Ader- Ader)	194 V	Schutzpegel UP bei C3 mit 1kV/µs (Ader-PE)	55 V
Schutzpegel UP bei C2 mit 10kV/5kA (Ader-Ader)	204 V	Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Schutzpegel UP bei C1 mit 500V/250A (Ader-PE)	60 V	Schutzpegel UP bei C2 mit 10kV/5kA (Ader-PE)	108 V

**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**

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, min.	0.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm²		

**VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A**

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

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

**Technische Daten****Elektrische Daten**

Spannungsart AC/DC

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

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.

**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 24Vuc. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Signalanzeige durch LED grün. 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 zwei binäre, potentialfreie Signalkreise. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Signalanzeige durch LED grün. Ausführung:24VUC
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

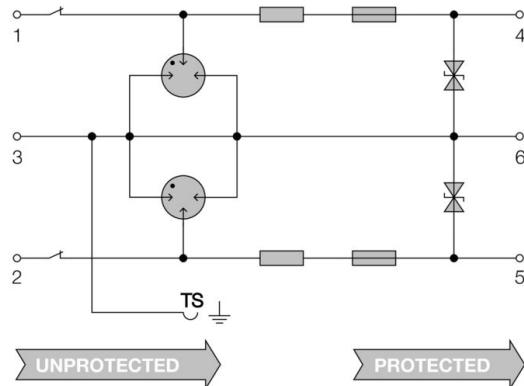
## VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A

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

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

## Zeichnungen

Abbildung ähnlich



Circuit diagram

**VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A**

**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 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	

**VSSC6TRSL24VAC/DC0.5A**

**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	