

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 Reihenklemmenformate 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, $U_p(L/N-PE) \leq 1870 \text{ V}$
Best.-Nr.	1421440000
Art	VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4050118225228
VPE	1 Stück

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	81 mm	Tiefe (inch)	3,189 inch
Höhe	88,5 mm	Höhe (inch)	3,484 inch
Breite	12,4 mm	Breite (inch)	0,488 inch
Nettogewicht	81 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	1.342 a
SFF	96,67 %	λ_{ges}	54
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,8		

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIC 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 IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Eingangsleistung, max. P_i	0.75 W	Eingangsspannung, max. U_i	42 V
Innere Kapazität, max. C_i	2 nF	Innere Induktivität, max. L_i	0 μ H
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

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	hellblau		

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs)	1 kA	Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 µs) Ader-PE	0,5 kA
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %	Einfügungsdämpfung	250 MHz
Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	30 V
Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	42 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom I_N		Normen	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
	300 mA	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 1870 V
Polzahl	1	Schutzpegel U_p GND - PE	2.200 V
Schutzpegel U_p Ader - Ader	70 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	270 Mhz
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	70 V	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Spannungsart	AC/DC	Stoßstromfestigkeit C3	50 A 10/1000 µs
Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 µs		

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Eingangsstrom, max. I_i	300 mA
Gasgruppe A, B	IIC	Gasgruppe C	IIB
Gasgruppe D	IIA	Innere Induktivität, max. L_i	0 µH
Innere Kapazität, max. C_i	2 nF		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

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, eindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm ²

Elektrische Daten

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIC 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 IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
cUL-Zertifikat	cUL Certificate		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:00:05 MESZ

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 9.0	27-13-08-07
ECLASS 9.1	27-13-08-07	ECLASS 10.0	27-13-08-07
ECLASS 11.0	27-13-08-07	ECLASS 12.0	27-17-90-90
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

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
-------------------------	---	-------------------------	--

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

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
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319213/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/

ROHS Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EG Baumusterprüfung / EC Type Examination SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

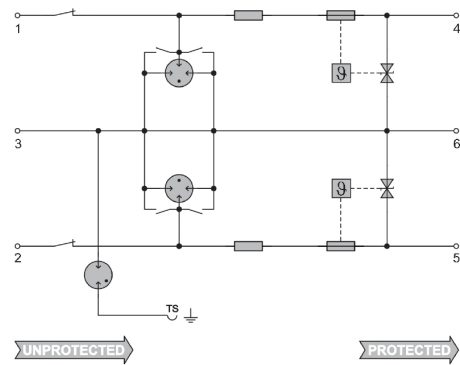
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Verbindermarkieren bestückt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SNAPMARK I	Ausführung
Best.-Nr.	1805880000	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	50 Stück	

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	Ausführung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Prüfstecker



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	Ausführung
Best.-Nr.	0180400000	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 Stück	

Zubehör (Abschlussplatten)



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	AP VSSC6 LB	Ausführung
Best.-Nr.	1067230000	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248999866	
VPE	50 Stück	