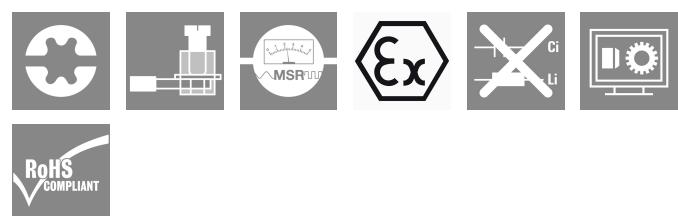


VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	1066490000
Art	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248820122
VPE	5 ST

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.

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX ATEX



IECEx

RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Breite 12.4 mm
Nettogewicht 16 g

Breite (inch)

0.4882 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

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...
T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Staub II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...
T85 °C Da
Eingangsleistung, max. PI 0.75 W
Innere Induktivität, max. LI 0 µH
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C ... 300 mA
+85 °C) li

ATEX - Kennzeichnung Gas II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Kennzeichnung Gas II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Innere Kapazität, max. CI 2 nF
Temperaturklasse T4/135°C (-40°C ... 300 mA
+120 °C) li
Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C ... 300 mA
+70 °C) li

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige Nein
Ausführung Überspannungsschutz,
MSR
Schutzart IP20
Trennfunktion Ja

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

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

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)	0,5 kA
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 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	5 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	5 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	1 nF

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	hellblau		

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

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
ATEX-Zertifikat	ATEX Certificate	IECEx-Zertifikat	IECEx Zertifikat

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 - 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	27-17-15-02
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
-------------------------	---	-------------------------	--

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

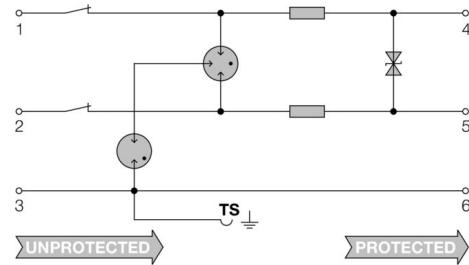
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

Zubehör

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.	1067230000	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.	0180400000	Testadapter (Klemmen), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
VPE	20 ST	

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

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.	1609801044	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.	1805880000	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmueller, weiß
VPE	50 ST	