

## VSSC VSSC6TRSLLD12VDC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



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

|            |   |
|------------|---|
| Typ        | VSSC6TRSLLD12VDC0.5A  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1064380000</a>  |
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 12 V, 500 mA, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN) | 4032248829743   |
| VPE        | 10 Stück  |

## VSSC VSSC6TRSLLD12VDC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Breite       | 6,2 mm  | Breite (inch) | 0,244 inch |
| Höhe         | 88,5 mm | Höhe (inch)   | 3,484 inch |
| Tiefe        | 81 mm   | Tiefe (inch)  | 3,189 inch |
| Nettogewicht | 45,4 g  |               |            |

### Temperaturen

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 70 °C          | Betriebstemperatur, min. | -40 °C         |
| Feuchtigkeit             | 5...96 %       | Lagertemperatur, max.    | 80 °C          |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C         | Betriebstemperatur       | -40 °C...70 °C |
| Lagertemperatur          | -40 °C...80 °C |                          |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                              |     |      |             |
|------------------------------|-----|------|-------------|
| $\lambda_{ges}$              | 54  | MTTF | 2.114 Jahre |
| PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,8 | SFF  | 96,67 %     |
| SIL gemäß IEC 61508          | 3   |      |             |

### Allgemeine Daten

|                 |  |                                |       |
|-----------------|--|--------------------------------|-------|
| Bauform         | Klemme   | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |
| Farbe           | schwarz  | Optische Funktionsanzeige      | Ja    |
| Prüfmöglichkeit | Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5 | Schutzart                      | IP20  |
| Segment         | Messen - Steuern - Regeln                                      | Tragschiene                    | TS 35 |
| Trennfunktion   | Ja   |                                |       |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|   |  |   |                      |
|---|--|---|----------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE      | 10 kA                                      | Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  | 2,5 kA               |
| Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)                  | 20 kA                                      | Absicherung                               | 0,5 A                |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21              | C2, C3, D1                                 | Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) | 1 kA                 |
| Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-PE | 1 kA                                       | Durchgangswiderstand                      | 1,8 $\Omega$ 10 %    |
| Einfügungsdämpfung                                | 732,08 kHz                                 | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)         | 15 V                 |
| Impuls-Rücksetzvermögen                           | $\leq$ 20 ms                               | Leckstrom bei $U_n$                       | 3,2 mA               |
| Nennspannung (DC)                                 | 12 V                                       | Nennstrom $I_N$                           | 500 mA               |
| Normen  | IEC 61643-21                               | Schutzpegel $U_p$ (typ.)                  | $\leq$ 100 V         |
| Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)          | 750 KHz                                    | Spannungsart                              | DC                   |
| Stoßstromfestigkeit C2                            | 2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV<br>1,2/50 $\mu$ s | Stoßstromfestigkeit C3                    | 10 A 10/1000 $\mu$ s |
| Stoßstromfestigkeit D1                            | 1 kA 10/350 $\mu$ s                        | Überlast-Ausfallmodus                     | Modus 2              |

### CSA-Schutz-Daten

|                              |      |                                 |           |
|------------------------------|------|---------------------------------|-----------|
| Eingangsspannung, max. $U_i$ | 15 V | Eingangsstrom, max. $I_i$       | 500 mA    |
| Gasgruppe A, B               | IIC  | Gasgruppe C                     | IIB       |
| Gasgruppe D                  | IIA  | Innere Induktivität, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Innere Kapazität, max. $C_i$ | 2 nF |                                 |           |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Erstellungs-Datum 12. April 2018 23:09:59 MESZ

## VSSC VSSC6TRSLLD12VDC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat                      GOST-Zertifikat

### Anschlussdaten

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
| Anschlussart  | Schraubanschluss, Torx®<br>T15, Schlitz 0,8 x 4 | Anzugsdrehmoment, min.  | 0,5 Nm              |
| Anzugsdrehmoment, max.  | 0,8 Nm  | Klemmbereich, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.  | 4 mm <sup>2</sup>                               | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 6 mm <sup>2</sup>                               | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm <sup>2</sup>                               | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 4 mm <sup>2</sup>                               |   |                     |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat                      cUL Certificate

### Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)                      E311081                      UL Zertifikat                      UL Zertifikat

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000943    | ETIM 4.0   | EC000941    |
| ETIM 5.0   | EC000943    | ETIM 6.0   | EC000943    |
| UNSPSC     | 30-21-19-21 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| eClass 6.2 | 27-13-08-05 | eClass 7.1 | 27-13-08-09 |
| eClass 8.1 | 27-13-08-11 | eClass 9.0 | 27-13-08-11 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-07 |            |             |

### Produkthinweise

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Hinweistext Bestelldaten | Abschlussplatte AP VSSC6 1063110000   |
| Hinweistext Zubehoer     | Schraubendreher: Torx® 9009170000 Schlitz 0,8x4,0 9008340000 Prüfstecker PS2.3 0180400000 EMC Set: 1067470000 Markierer: WS10/6 1818400000; DEK 6 0468560000; DEK 5 176826; SNAPMARK 1805880000 |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS                      Konform

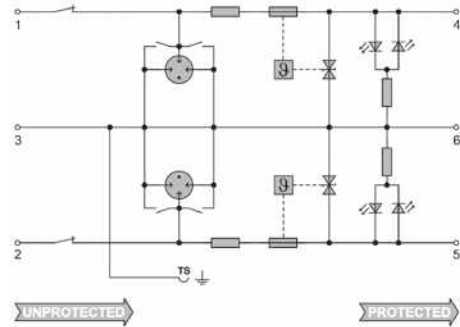
### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a>                |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>               |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                          |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a> |

Erstellungs-Datum 12. April 2018 23:09:59 MESZ

**Datenblatt****VSSC**  
**VSSC6TRSLLD12VDC0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



Prinzipschaltbild

