

## VSSC VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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        | VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A                                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1063770000</a>                                                                   |
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21, HART-compatible |
| GTIN (EAN) | 4032248829224                                                                                |
| VPE        | 10 Stück                                                                                     |

## VSSC VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A

**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         | 76 mm   | Höhe (inch)   | 2,992 inch |
| Tiefe        | 58,5 mm | Tiefe (inch)  | 2,303 inch |
| Nettogewicht | 27,4 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

|                              |      |      |             |
|------------------------------|------|------|-------------|
| $\lambda_{ges}$              | 29   | MTTF | 3.936 Jahre |
| PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,95 | SFF  | 93,28 %     |
| SIL gemäß IEC 61508          | 3    |      |             |

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Bemessungsdaten UL

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

### Allgemeine Daten

|                                |                           |             |         |
|--------------------------------|---------------------------|-------------|---------|
| Ausführung                     | Überspannungsschutz, MSR  | Bauform     | Klemme  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                       | Farbe       | schwarz |
| Optische Funktionsanzeige      | Nein                      | Schutzart   | IP20    |
| Segment                        | Messen - Steuern - Regeln | Tragschiene | TS 35   |
| Trennfunktion                  | Nein                      |             |         |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                              |                               |                                          |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-Ader     | 5 kA                          | Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE   | 5 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                         | Absicherung                              | 0,5 A                         |
| Anforderungskategorie nach IEC 61643-21      | C2, C3, D1                    | Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs)     | 0,5 kA                        |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) Ader-PE | 0,5 kA                        | Durchgangswiderstand                     | 1,8 $\Omega$ 10 %             |
| Einfügungsdämpfung                           | 3,45 MHz                      | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)        | 30 V                          |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)            | 42 V                          | Impuls-Rücksetzvermögen                  | $\leq 20$ ms                  |
| Nennspannung (AC)                            | 24 V                          | Nennspannung (DC)                        | 34 V                          |
| Nennstrom $I_N$                              | 500 mA                        | Normen                                   | IEC 61643-21, HART-compatible |
| Schutzpegel $U_p$ (typ.)                     | $\leq 1500$ V                 | Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 3,4 MHz                       |
| Spannungsart                                 | AC/DC                         | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE      | $\geq 500$ V                  |
| Stoßstromfestigkeit C2                       | 2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs | Stoßstromfestigkeit C3                   | 50 A 10/1000 µs               |
| Stoßstromfestigkeit D1                       | 0,5 kA 10/350 µs              | Überlast-Ausfallmodus                    | Modus 2                       |

## VSSC VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A

**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

### CSA-Schutz-Daten

|                              |      |                                 |           |
|------------------------------|------|---------------------------------|-----------|
| Eingangsspannung, max. $U_i$ | 42 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. $C_i$ | 1 nF |                                 |           |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### erweiterte Angaben Zulassungen

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GOST Zertifikat | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

### Anschlussdaten

|                                                                 |                   |                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                                                    | Schraubanschluss  | 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 |
|----------------|-----------------|

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000943    | ETIM 4.0   | EC000381    |
| ETIM 5.0   | EC000943    | ETIM 6.0   | EC000943    |
| UNSPSC     | 30-21-19-21 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| eClass 6.2 | 27-13-08-02 | eClass 7.1 | 27-13-08-09 |
| eClass 8.1 | 27-13-08-11 | eClass 9.0 | 27-13-08-07 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-07 |            |             |

### Zulassungen

Zulassungen



|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

## VSSC VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A

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

## Technische Daten

### 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>                                                                       |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |

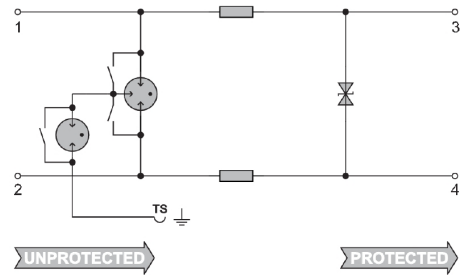
## VSSC VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A

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

## Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

