

**VSSC**  
**VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

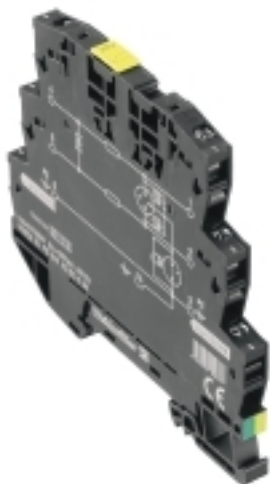
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com



L'accoppiamento di sovratensione lungo il percorso del conduttore può disturbare o distruggere gli ingressi di segnale sensibili. È importante fornire protezione nelle immediate vicinanze dei dispositivi I&C. Il vasto assortimento di prodotti Weidmüller per il settore I&C offre dei prodotti in 2 parti con un design innestabile e morsetti componibili a molla autobloccante o collegamento a vite. Questi prodotti sono ideali per segnali binari e analogici. Weidmüller offre anche altri modelli con elementi costruttivi integrati, come scaricatori a gas o varistori. VARITECTOR significa protezione flessibile e variabile contro le sovratensioni, testata secondo la norma sui prodotti IEC 61643-21. La serie VARITECTOR può essere usata in applicazioni conformi alle norme IEC 61643-22 / VDE 0845-3 per classi C1, C2, C3 e D1. Le famiglie di prodotti VARITECTOR SPC, SSC e MCZ OVP combinano in modo ottimale proprietà elettriche e meccaniche. La dimensione e la maneggevolezza giocano un ruolo importante. Questa protezione contro le sovratensioni è adatta per spazi limitati nell'automazione industriale e del processo, come anche nelle applicazioni di automazione edilizia.

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A                                                                                                                |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1064270000</a>                                                                                                            |
| Versione   | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21, HART-compatible |
| GTIN (EAN) | 4032248829637                                                                                                                         |
| CPZ        | 10 Pezzo                                                                                                                              |

# VSSC

## VSSC6 CLFG24VAC/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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Larghezza           | 6,2 mm  | Larghezza (pollici)  | 0,244 inch |
| Posizione verticale | 88,5 mm | Altezza (pollici)    | 3,484 inch |
| Profondità          | 81 mm   | Profondità (pollici) | 3,189 inch |
| Peso netto          | 41,2 g  |                      |            |

### Temperature

|                                    |                |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
| Temperatura d'esercizio , max.     | 70 °C          | Temperatura d'esercizio , min.     | -40 °C         |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 80 °C          | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C         |
| Umidità                            | 5...96 %       | Temperatura d'esercizio            | -40 °C...70 °C |
| Temperatura di magazzinaggio       | -40 °C...80 °C |                                    |                |

### Probabilità di guasto

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

### Conformità ambientale del prodotto

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

### Dati di dimensionamento UL

|                     |         |                |               |
|---------------------|---------|----------------|---------------|
| N° certificato (UL) | E311081 | Certificato UL | UL Zertifikat |
|---------------------|---------|----------------|---------------|

### Dati nominali IEC / EN

|                                                                       |                               |                                                            |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)                   | 3,4 MHz                       | Classe a norma IEC 61643-21                                | C2, C3, D1   |
| Corrente di dimensionamento $I_N$                                     | 500 mA                        | Corrente di prova $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)               | 0,5 kA       |
| Corrente di prova da fulmine $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conduttore-PE | 0,5 kA                        | Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-PE | 5 kA         |
| Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-conduttore    | 5 kA                          | Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE           | 2,5 kA       |
| Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-filo                    | 2,5 kA                        | Corrente di scarica max. (8/20 $\mu$ s)                    | 10 kA        |
| Fusibile                                                              | 0,5 A                         | Livello di protezione $U_P$ (tip.)                         | 1632 V       |
| Livello di protezione $U_P$ GND - PE                                  | 800 V                         | Livello di protezione $U_P$ conduttore - conduttore        | 90 V         |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ $\mu$ s, tip. | 70 V                          | Modalità anomalia sovraccarico                             | Modus 2      |
| Norme                                                                 | IEC 61643-21, HART-compatible | Perdita d'inserzione                                       | 250 MHz      |
| Proprietà ripristino impulsi                                          | $\leq 20$ ms                  | Resistenza alla corrente impulsiva C2                      | 2,5 kA       |
| Resistenza alla corrente impulsiva C3                                 | 50 A                          | Resistenza alla corrente impulsiva D1                      | 0,5 kA       |
| Resistenza di passaggio                                               | 1,8 $\Omega$ 10 %             | Rigidità dielettrica con FG a PE                           | $\geq 500$ V |
| Tensione nominale (AC)                                                | 24 V                          | Tensione nominale (DC)                                     | 34 V         |
| Tensione permanente DC max.                                           | 42 V                          | Tensione permanente massima, $U_c$ (AC) 30 V               |              |
| Tipo di tensione                                                      | AC/DC                         |                                                            |              |

**VSSC**  
**VSSC6 CLFG24VAC/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

**Dati tecnici**
**Dati generali**

|                                    |                                                                               |                         |                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0                                                                           | Colori                  | Nero                                  |
| Forma                              | morsetto                                                                      | Funzione di separazione | No                                    |
| Grado di protezione                | IP20                                                                          | Guida                   | TS 35                                 |
| Indicatore ottico di funzionamento | No                                                                            | Segmento                | Misurazione - Controllo - Regolazione |
| Versione                           | Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione |                         |                                       |

**Dati protezione CSA**

|                                          |      |                                          |        |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------|
| Capacità interna, max. C <sub>i</sub>    | 1 nF | Corrente d'ingresso, max. I <sub>i</sub> | 500 mA |
| Gruppi di gas A, B                       | IIC  | Gruppo di gas C                          | IIB    |
| Gruppo di gas D                          | IIA  | Induttività interna, max. L <sub>i</sub> | 0 µH   |
| Tensione d'ingresso, max. U <sub>i</sub> | 42 V |                                          |        |

**Isolamento secondo EN 50 178**

|                         |     |                  |   |
|-------------------------|-----|------------------|---|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
|-------------------------|-----|------------------|---|

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni**

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

**Dati di collegamento**

|                                                                   |                     |                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tipo di collegamento                                              | Collegamento a vite | Coppia di serraggio, min.                                         | 0,5 Nm              |
| Coppia di serraggio, max.                                         | 0,8 Nm              | Campo di sezioni, min.                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                                            | 4 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                        | 6 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento, semirigida, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento, semirigida, max.                         | 4 mm <sup>2</sup>   |                                                                   |                     |

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Certificato cUL | cUL Certificate |
|-----------------|-----------------|

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 | 27-13-08-07 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-07 |            |             |

**VSSC**  
**VSSC6 CLFG24VAC/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

**Dati tecnici****Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

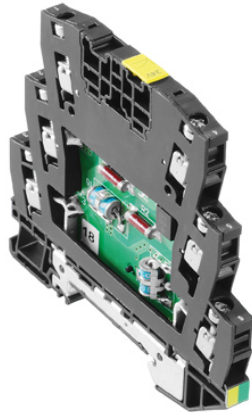
**Downloads**

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>                                                            |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a>                                                             |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |

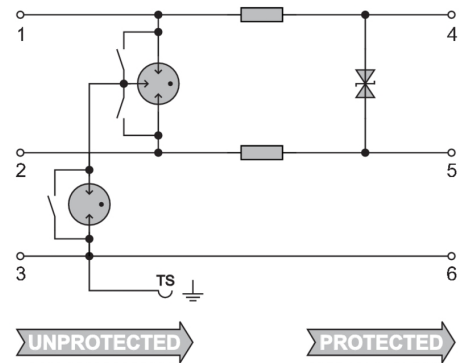
**VSSC**  
**VSSC6 CLFG24VAC/DC0.5A**

**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)

**Disegni**



Come da figura



Circuit diagram

