

**VSSC4 MOV 60VAC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Come da figura

Protezione contro le sovratensioni con componenti singoli

- con diodo soppressore

I diodi soppressori lavorano in modo simile ai comuni diodi Zehner. Se si supera un differenziale impostato dal produttore, il diodo diventa conduttore nel giro di 10-100ps. I diodi soppressori presentano una corrente nominale superiore e un tempo di risposta più breve rispetto ai diodi Zehner.

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |  |
|------------|--|
| Versione   | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione, $U_p(L/N-PE) < 300 V$ |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1063980000</a>   |
| Tipo       | VSSC4 MOV 60VAC/DC   |
| GTIN (EAN) | 4032248829408  |
| CPZ        | 10 Pezzo   |

Data di creazione 7 marzo 2023 2.01.26 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

**VSSC4 MOV 60VAC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 58,5 mm | Profondità (pollici) | 2,303 inch |
| Posizione verticale | 76 mm   | Altezza (pollici)    | 2,992 inch |
| Larghezza           | 6,2 mm  | Larghezza (pollici)  | 0,244 inch |
| Peso netto          | 27,8 g  |                      |            |

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

|                              |       |      |            |
|------------------------------|-------|------|------------|
| SIL secondo IEC 61508        | 3     | MTTF | 4.391 anni |
| SFF                          | 100 % | λges | 26         |
| PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 0     |      |            |

**Dati di dimensionamento UL**

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

**Dati nominali IEC / EN**

|  |  |  |                   |
|--|--|--|-------------------|
| Capacità   | 1,7 nF                                     | Classe a norma IEC 61643-21                                | C1, C2            |
| Corrente di dimensionamento $I_N$                | 20 A                                       | Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-PE | 4,5 kA            |
| Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE | 1 kA                                       | Corrente di scarica max. (8/20 $\mu$ s)                    | 4,5 kA            |
| Livello di protezione $U_p$ (tip.)               | < 300 V                                    | Modalità anomalia sovraccarico                             | Modalità 1        |
| Norme  | IEC 61643-21                               | Numero di poli   | 1                 |
| Resistenza alla corrente impulsiva C1            | 0,25 kA 8/20 $\mu$ s 0,5 kV 1,2/50 $\mu$ s | Resistenza alla corrente impulsiva C2                      | 1 kA 8/20 $\mu$ s |
| Resistenza di passaggio                          | <0,1 $\Omega$                              | Tensione nominale (AC)                                     | 60 V              |
| Tensione nominale (DC)                           | 85 V                                       | Tensione permanente DC max.                                | 106 V             |
| Tensione permanente massima, $U_c$ (AC) 75 V     |  | Tipo di tensione   | AC/DC             |

**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. $C_i$    | 1300 pF | Corrente d'ingresso, max. $I_i$ | 500 mA    |
| Gruppi di gas A, B              | IIC     | Gruppo di gas C                 | IIB       |
| Gruppo di gas D                 | IIA     | Induttività interna, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Tensione d'ingresso, max. $U_i$ | 106 V   |                                 |           |

**VSSC4 MOV 60VAC/DC**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Isolamento secondo EN 50 178**

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

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni**

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

**Dati di collegamento**

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Lunghezza di spellatura   | 10 mm               | 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 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | 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 |

**Testi descrittivi per l'offerta**

|                   |   |                   |   |
|-------------------|---|-------------------|---|
| Testo bando lungo | Morsetto passante con una larghezza di 6,2mm e scaricatore varistore tra il collegamento della linea segnali e il potenziale della guida, piedino di contatto TS 35. In questo caso è possibile proteggere un segnale di max. 32A. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente un contatto conduttivo tra la guida (terra) e il potenziale di riferimento (Ground) del circuito di protezione nel morsetto. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto. | Testo bando corto | Morsetto passante con varistore come protezione intermedia tra il collegamento della linea segnali e il potenziale della guida, piedino di contatto TS 35 Esecuzione: 60VUC |
|-------------------|---|-------------------|---|

**Conformità ambientale del prodotto**

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

**VSSC4 MOV 60VAC/DC**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto                      Modalità 1: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata scollegata. La funzione di limitazione della tensione non è più disponibile, ma il cavo è ancora funzionale.

**Omologazioni**

Omologazioni



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UL)   | E311081     |

**Download**

|  |  |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>  |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochure   |  |

**VSSC4 MOV 60VAC/DC**

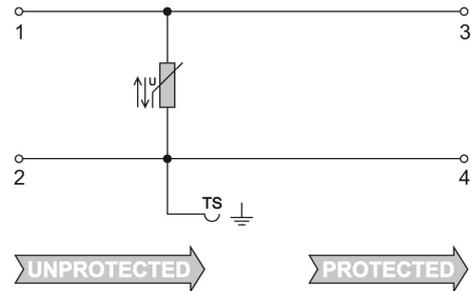
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**



Come da figura



Circuit diagram

