

**VSPC 2SL 12VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La protezione del segnale binario (SL - Symmetrical Load, carico simmetrico) include i seguenti segnali:

- Segnali di commutazione con e senza potenziale di riferimento comune, per es. 5 V - 24 V - 60 V
- I sistemi a due conduttori comprendono solitamente un potenziale di riferimento comune di sensori binari, attuatori e indicatori come finecorsa, pulsanti, sensori di posizione, barriere fotoelettriche, contattori, elettrovalvole, spie di segnalazione, ecc.
- Scaricatore innestabile per operazioni di innesto e rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare correnti di disturbo causate da differenze di potenziale
- Per uso in conformità alle norme di montaggio IEC 62305 e IEC 61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro
- Codifica a colori dei livelli di tensione per una rapida identificazione nel quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie agli elementi di codifica per diversi livelli di tensione

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |   |
|------------|---|
| Versione   | Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 200 V$ |
| Nr.Cat.    | <a href="#">8924230000</a>  |
| Tipo       | VSPC 2SL 12VDC  |
| GTIN (EAN) | 4032248695874   |
| CPZ        | 1 Pezzo   |

## VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 69 mm   | Profondità (pollici) | 2,717 inch |
| Posizione verticale | 90 mm   | Altezza (pollici)    | 3,543 inch |
| Larghezza           | 17,8 mm | Larghezza (pollici)  | 0,701 inch |
| Peso netto          | 41 g    |                      |            |

## Temperature

|                               |                |                               |                |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino      | -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         | 2      | MTTF | 2.665 Years |
| SFF                           | 79,3 % | λges | 43          |
| PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 8,9    |      |             |

## Dati di dimensionamento UL

|                     |         |                |                     |
|---------------------|---------|----------------|---------------------|
| N° certificato (UL) | E311081 | Certificato UL | UL 497b Certificate |
|---------------------|---------|----------------|---------------------|

## Dati nominali IEC / EN

|  |                  |   |                  |
|--|------------------|---|------------------|
| Capacità   | 2,0 nF           | Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)                             | 2,5 MHz          |
| Classe a norma IEC 61643-21                                      | C1, C2, C3, D1   | Contatto di segnalazione  | No               |
| Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>                       | 300 mA           | Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conduttore-PE         | 2,5 kA           |
| Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PE | 2,5 kA           | Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conduttore-conduttore | 2,5 kA           |
| Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-PE     | 10 kA            | Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-conduttore            | 10 kA            |
| Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) GND-PE            | 10 kA            | Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs) filo-PE                            | 2,5 kA           |
| Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs) filo-filo           | 2,5 kA           | Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs) terra-PE                           | 2,5 kA           |
| Fusibile   | 0,5 A            | Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1 kV/μs, tip.                | 25 V             |
| Livello di protezione U <sub>P</sub> (tip.)                      | < 200 V          | Livello di protezione U <sub>P</sub> GND - PE                                   | 450 V            |
| Livello di protezione U <sub>P</sub> conduttore - PE             | 20 V             | Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip.                 | 45 V             |
| Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip.  | 45 V             | Modalità anomalia sovraccarico  | Modus 2          |
| Norme  | IEC 61643-21     | Numero di poli  | 1                |
| Proprietà ripristino impulsi                                     | ≤ 20 ms          | Resistenza alla corrente impulsiva C1   | < 1 kA 8/20 μs   |
| Resistenza alla corrente impulsiva C2                            | 5 kA 8/20 μs     | Resistenza alla corrente impulsiva C3   | 100 A 10/1000 μs |
| Resistenza alla corrente impulsiva D1                            | 2,5 kA 10/350 μs | Resistenza di passaggio   | 4,7 Ω            |
| Tensione nominale (DC)   | 12 V             | Tensione permanente DC max.   | 15 V             |
| Tipo di tensione   | DC               |   |                  |

**VSPC 2SL 12VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                                    |                 |                     |  |
|------------------------------------|-----------------|---------------------|--|
| Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0             | Colori              | arancione  |
| Forma                              | morsetto, varie | Grado di protezione | IP20   |
| Indicatore ottico di funzionamento | No              | Segmento            | Misurazione - Controllo - Regolazione                  |
| Segnali binari protetti            | 2               | Versione            | senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento |

**Dati protezione CSA**

|  |      |  |      |
|--|------|--|------|
| Capacità interna, max. C <sub>i</sub>    | 2 nF | 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> | 15 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 | innestabile in VSPC BASE |
|----------------------|--------------------------|

**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 |

## VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Testi descrittivi per l'offerta

| Testo bando lungo |   | Testo bando corto  |
|-------------------|---|--|
|                   | <p>Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2SL per due conduttori con potenziale di riferimento comune. Circuito di protezione a due stadi nel connettore, costituito da protezione grossolana, resistente di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e il potenziale di riferimento/Ground/massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p> | <p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2SL, protezione grossolana e fine contro le tensioni longitudinali per due conduttori con potenziale di riferimento comune. Esecuzione: 12 V DC</p> |

## Conformità ambientale del prodotto

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

## Nota importante

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Informazioni sul prodotto | Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito. |
|---------------------------|---|

## Omologazioni

Omologazioni



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

### VSPC 2SL 12VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dati tecnici

### 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   |  |

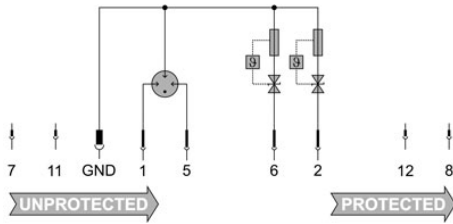
**VSPC 2SL 12VDC**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

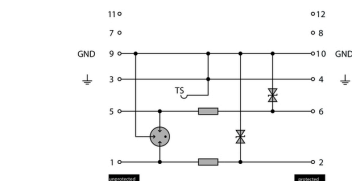
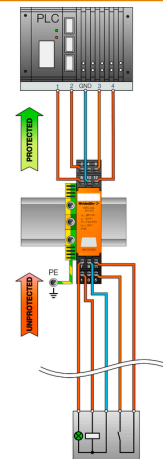
**Simbolo elettrico**



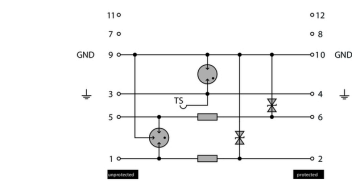
Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse      | Surge voltage           | Surge current                 | Pulse | Type  |
|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|---|
| C1         | Quick- rising edge | 0.5 - 2 kV<br>1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA<br>8/20 µs        | 300   | Surge voltage arrester                            |
| C2         | Quick- rising edge | 2 - 10 kV<br>1.2/50 µs  | 1 - 5 kA<br>8/20 µs           | 10    | Surge voltage arrester                            |
| C3         | Quick- rising edge | ≥ 1 kV<br>1 kV/µs       | 10 - 100 A<br>10/10000 µs     | 300   | Surge voltage arrester                            |
| D1         | High power         | ≥ 1 kV                  | 0.5 - 2.5 kA<br>mit 10/350 µs | 2     | Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



Complete module direct grounding  
 Kompletmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding  
 Kompletmodul indirekte Erdung

**Kompletmodul**