

**VSPC**  
**VSPC 2SL 24VAC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Les signaux binaires (SL – charge symétrique) protégés incluent les signaux suivants :

- Signaux de commutation avec et sans potentiel de référence commun par ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Les systèmes à deux conducteurs impliquent habituellement un potentiel de référence commun des capteurs binaires, des actionneurs et indicateurs comme les commutateurs à seuils, boutons, capteurs de position, transformateurs d'isolement photoélectriques, soupapes solénoïde, voyants indicateurs, etc.
- Parafoudre débrochable, pour un enfichage et un déenfichage neutres sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être testé avec l'appareil de test V-TEST
- Version avec raccordement entre la masse flottante et la terre (PE) pour éviter les courants parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation conformément aux normes d'installation CEI 62305 et CEI 61643-22 (D1, C1, C2 et C3)
- Pied PE intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) vers le PE de façon sûre
- Codage couleur des niveaux de tension permettant une identification rapide dans l'armoire
- Fonction de sécurité grâce aux éléments de codage pour les différents niveaux de tension

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | VSPC 2SL 24VAC                                                                     |
| Référence  | <a href="#">8924350000</a>                                                         |
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN) | 4032248695997                                                                      |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                         |

**VSPC**  
**VSPC 2SL 24VAC**

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

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Largeur    | 17,8 mm | Largeur (pouces)    | 0,701 inch |
| Hauteur    | 90 mm   | Hauteur (pouces)    | 3,543 inch |
| Profondeur | 69 mm   | Profondeur (pouces) | 2,717 inch |
| Poids net  | 41 g    |                     |            |

**Températures**

|                                      |                |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Humidité                             | 5...96 %       | Température de fonctionnement , max. | 70 °C          |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C         | Température de stockage, max.        | 80 °C          |
| Température de stockage, min.        | -40 °C         | Température de fonctionnement        | -40 °C...70 °C |
| Température de stockage              | -40 °C...80 °C |                                      |                |

**Probabilité de panne**

|                               |     |      |             |
|-------------------------------|-----|------|-------------|
| λges                          | 43  | MTTF | 2 665 Years |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 8,9 | SFF  | 79,3 %      |
| SIL selon IEC 61508           | 2   |      |             |

**Conformité environnementale du produit**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Données de mesure UL**

|                    |         |               |                     |
|--------------------|---------|---------------|---------------------|
| Certificat N° (UL) | E311081 | Certificat UL | UL 497b Certificate |
|--------------------|---------|---------------|---------------------|

**Caractéristiques nominales CEI / EN**

|                                                            |                  |                                                                           |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Capacité                                                   | 2,0 nF           | Classe d'exigence selon IEC 61643-21                                      | C1, C2, C3, D1   |
| Contact de signalisation                                   | Non              | Courant d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) conducteur-PE         | 2,5 kA           |
| Courant d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE | 2,5 kA           | Courant d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) conducteur-conducteur | 2,5 kA           |
| Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) fil-PE           | 2,5 kA           | Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs) fil-fil                         | 2,5 kA           |
| Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)-PE               | 2,5 kA           | Courant décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) GND-PE                        | 10 kA            |
| Courant décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) conducteur-PE  | 10 kA            | Courant décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) conducteur-conducteur         | 10 kA            |
| Courant nominal I <sub>N</sub>                             | 300 mA           | Fusible                                                                   | 0,5 A            |
| Mode défaut en surcharge                                   | Modus 2          | Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)                                | 250 V            |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> GND - PE               | 450 V            | Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE                       | 40 V             |
| Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, Type.     | 60 V             | Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.                   | 110 V            |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typ.     | 80 V             | Normes                                                                    | IEC 61643-21     |
| Pouvoir de reset à impulsions                              | ≤ 60 ms          | Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)                            | 5,5 MHz          |
| Résistance aux courants de choc C1                         | < 1 kA 8/20 µs   | Résistance aux courants de choc C2                                        | 5 kA 8/20 µs     |
| Résistance aux courants de choc C3                         | 100 A 10/1000 µs | Résistance aux courants de choc D1                                        | 2,5 kA 10/350 µs |
| Résistance de passage                                      | 4,7 Ω            | Tension nominale (AC)                                                     | 24 V             |
| Tension nominale (DC)                                      | 34 V             | Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (AC)                           | 28 V             |
| Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC)            | 39 V             | Type de tension                                                           | AC               |

**VSPC**  
**VSPC 2SL 24VAC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

|                            |                                                       |                                     |                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Affichage fonction optique | Non                                                   | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                            |
| Couleur                    | Orange                                                | Degré de protection                 | IP20                           |
| Forme                      | Insert, divers                                        | Segment                             | Mesure - Contrôle - Régulation |
| Version                    | sans fonction d'avertissement / affichage de fonction | signaux binaires protégés           | 2                              |

**Coordination de l'isolation selon EN 50178**

|                         |     |                    |   |
|-------------------------|-----|--------------------|---|
| Catégorie de surtension | III | Degré de pollution | 2 |
|-------------------------|-----|--------------------|---|

**Protection des données CSA**

|                                         |      |                                       |      |
|-----------------------------------------|------|---------------------------------------|------|
| Capacité interne, max. C <sub>i</sub>   | 2 nF | Groupe gaz A,B                        | IIC  |
| Groupe gaz C                            | IIB  | Groupe gaz D                          | IIA  |
| Inductance interne, max. L <sub>i</sub> | 0 µH | Tension d'entrée, max. U <sub>i</sub> | 39 V |

**Informations complémentaires sur les agréments**

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

**Caractéristiques de raccordement**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Type de raccordement | enfichable dans VSPC<br>BASE |
|----------------------|------------------------------|

**Ratings IECEx/ATEX/cUL**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Certificat cUL | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |            |             |

**Agréments**

Agréments



|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

### VSPC VSPC 2SL 24VAC

**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)

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

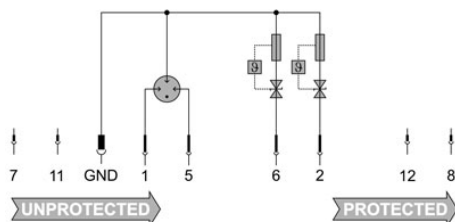
|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a> |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>               |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>                     |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                          |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                                  |

## VSPC VSPC 2SL 24VAC

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

## Dessins

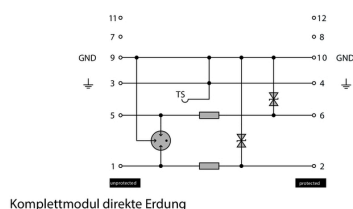
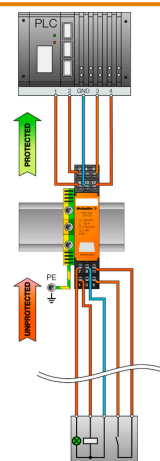
### Symbole électrique



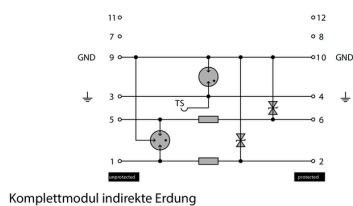
Circuit diagram

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

Discharge capacity



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul