

## VSPC 4SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 désenfichage 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

|            |                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, U <sub>p</sub> (L/N-PE) 250 V |
| Référence  | <a href="#">8951600000</a>                                                                                                             |
| Type       | VSPC 4SL 24VAC R                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4032248742844                                                                                                                          |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                                             |

## VSPC 4SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 69 mm   | Profondeur (pouces) | 2,717 inch |
| Hauteur    | 98 mm   | Hauteur (pouces)    | 3,858 inch |
| Largeur    | 17,8 mm | Largeur (pouces)    | 0,701 inch |
| Poids net  | 50 g    |                     |            |

## Températures

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

## Probabilité d'échec

|                               |         |      |         |
|-------------------------------|---------|------|---------|
| SIL selon IEC 61508           | 2       | MTTF | 2 665 a |
| SFF                           | 86,02 % | λges | 43      |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 10,7    |      |         |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |             |             |

## Textes de description

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spécification longue | <p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 4SL R pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun et avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation. Circuit de protection à 2 étages dans le connecteur, composé de protection principale, résistances de découplage et protection fine entre les fils de signaux et le potentiel de référence/Ground/terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p> | <p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1 CL R avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation Protection principale et fine contre la tension pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun. Version : 24 V AC</p> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VSPC 4SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données de mesure UL

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

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                                                |                  |                                                                 |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Classe d'exigence selon IEC 61643-21                           | C1, C2, C3, D1   | Contact de signalisation                                        | U <sub>N</sub> 250 V AC 0,1 A 1CO<br>à VSPC R avec VSPC<br>CONTROL UNIT |
| Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs)                 |                  | Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil-PE           | 10 kA                                                                   |
| GND-PE                                                         | 10 kA            | Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE  | 2,5 kA                                                                  |
| Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil-fil         | 10 kA            | Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) fil-fil | 2,5 kA                                                                  |
| Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 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) fil-PE               | 2,5 kA           | Courant nominal I <sub>N</sub>                                  | 300 mA                                                                  |
| Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)-PE                   | 2,5 kA           | Mode défaut en surcharge                                        | Modus 2                                                                 |
| Fusible                                                        | 0,5 A            | Niveau de protection U <sub>p</sub> GND - PE                    | 450 V                                                                   |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)                     | 250 V            | Niveau de protection côté sortie Fil-PE<br>1kV/ µs, typique     | 60 V                                                                    |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE            | 45 V             | Niveau de protection côté sortie Fil-fil<br>8/20 µs, typique    | 80 V                                                                    |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil<br>1 kV/µs, typique   | 110 V            | Normes                                                          | IEC 61643-21                                                            |
| Nombre de pôles                                                | 2                | Propriétés de transmission des signaux<br>(-3 dB)               | 2,7 MHz                                                                 |
| Pouvoir de reset à impulsions                                  | ≤ 40 ms          | Résistance aux courants de choc C2                              | 5 kA 8/20 µs                                                            |
| Résistance aux courants de choc C1                             | <1 kA 8/20 µs    | Résistance aux courants de choc D1                              | 2,5 kA 10/350 µs                                                        |
| Résistance aux courants de choc C3                             | 100 A 10/1000 µs | Tension nominale (AC)                                           | 24 V                                                                    |
| Résistance de passage                                          | 4,7 Ω            | Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (AC)                 | 28 V                                                                    |
| Tension nominale (DC)                                          | 34 V             | Type de tension                                                 | AC                                                                      |
| Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC)                | 40 V             |                                                                 |                                                                         |

## Caractéristiques générales

|                            |                                                                     |                                     |                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = para-<br>foudre défectueux - le rem-<br>placer | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                                 |
| Couleur                    | Orange                                                              | Degré de protection                 | IP20                                |
| Forme                      | Insert, divers                                                      | Segment                             | Mesure - Contrôle - Régula-<br>tion |
| Version                    | avec fonction<br>d'avertissement / affi-<br>chage de fonction       | signaux binaires protégés           | 4                                   |

## 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>   | 4 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 |
|-----------------|-----------------|

**VSPC 4SL 24VAC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques de raccordement**

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

**Caractéristiques électriques**

|                 |    |
|-----------------|----|
| Type de tension | AC |
|-----------------|----|

**Généralités**

|                 |        |                     |      |
|-----------------|--------|---------------------|------|
| Nombre de pôles | 2      | Degré de protection | IP20 |
| Couleur         | Orange |                     |      |

**Ratings IECEx/ATEX/cUL**

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

**Garantie**

|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

**Conformité environnementale du produit**

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

**Note importante**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur le produit | Mode 2 : état dans lequel la partie du SPD qui limite la tension a été court-circuitée en raison d'une très faible impédance au sein du SPD. La ligne est inutilisable, mais l'équipement de mesure est toujours protégé par un court-circuit. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Agréments**

Agréments



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/</a> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UL)    | E311081     |

### VSPC 4SL 24VAC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

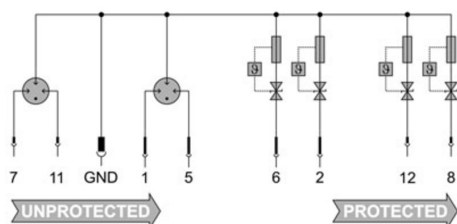
|                                            |                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                      |
| Documentation technique                    | <a href="#">VSPC 4SL R</a>                                                                           |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                                                    |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                             |
| Brochures                                  |                                                                                                      |

**VSPC 4SL 24VAC R**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

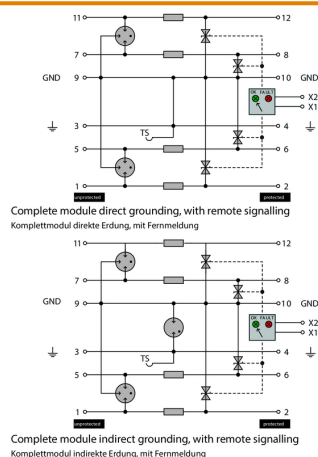
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dessins**
**Symbole électrique**


Circuit diagram

| Cate-<br>gory | Testing<br>pulse         | Surge<br>voltage                | Surge<br>current                 | Pulse<br>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<br>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<br>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<br>Surge<br>voltage<br>arrester                             |
| D1            | High<br>power            | ≥ 1 kV                          | 0.5 - 2.5 kA<br>mit 10/350<br>µs | 2<br>Arrester for<br>lightning<br>current and<br>surge voltages |

Discharge capacity



Komplettmodul