

## VSPC 2SL 24VDC

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, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, UP(L/N-PE) 250 V |
| Référence  | <a href="#">8924330000</a>                                                                                                |
| Type       | VSPC 2SL 24VDC                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248695973                                                                                                             |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                   |

## VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (UL) E311081

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 69 mm   | Profondeur (pouces) | 2.7165 inch |
| Hauteur    | 90 mm   | Hauteur (pouces)    | 3.5433 inch |
| Largeur    | 17.8 mm | Largeur (pouces)    | 0.7008 inch |
| Poids net  | 42 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 | 2665 a |
| SFF                           | 79.3 % | λges | 43     |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 8.9    |      |        |

## 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 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 |             |             |

## Données de mesure UL

|                    |         |               |                                                                        |
|--------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Certificat N° (UL) | E311081 | Certificat UL | UL 497b Certificate - PDF/<br>E311081VOL1SEC2.pdf<br>(application/pdf) |
|--------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------|

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                                           |      |                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|--------|
| Nombre de pôles                                           | 1    | Contact de signalisation                                 | Non    |
| Tension nominale (DC)                                     | 24 V | Courant nominal IN                                       | 300 mA |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/μs, typique | 80 V | Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μs, typique | 40 V   |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μs, typique | 80 V | Niveau de protection UP conducteur - PE 40 V             |        |

## VSPC 2SL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                             |                       |                                                            |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Niveau de protection UP (typ.)                              | 250 V                 | Type de tension                                            | DC                    |
| Protection par fusible                                      | 0,5 A                 | Résistance de passage                                      | 4,7 $\Omega$          |
| Capacité                                                    | 2,0 nF                | Normes                                                     | IEC 61643-21          |
| Classe d'exigence selon IEC 61643-21                        | C1, C2, C3, D1        | Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC)            | 28 V                  |
| Courant de foudre de test, limp (10/350 $\mu$ s) fil-fil    | 2,5 kA                | Résistance aux courants de choc D1                         | 2,5 kA 10/350 $\mu$ s |
| Niveau de protection UP GND - PE                            | 450 V                 | Résistance aux courants de choc C1                         | <1 kA 8/20 $\mu$ s    |
| Résistance aux courants de choc C3                          | 100 A 10/1000 $\mu$ s | Courant de foudre de test, limp (10/350 $\mu$ s) GND-PE    | 2,5 kA                |
| Pouvoir de reset à impulsions                               | $\leq 30$ ms          | Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)             | 2,7 MHz               |
| Courant de foudre de test, limp (10/350 $\mu$ s) fil-PE     | 2,5 kA                | Mode défaut en surcharge                                   | Modus 2               |
| Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s) GND-PE  | 10 kA                 | Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 $\mu$ s) fil-fil     | 2,5 kA                |
| Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 $\mu$ s) fil-PE       | 2,5 kA                | Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s) fil-PE | 10 kA                 |
| Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s) fil-fil | 10 kA                 | Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 $\mu$ s)-PE          | 2,5 kA                |
| Résistance aux courants de choc C2                          | 5 kA 8/20 $\mu$ s     |                                                            |                       |

## Caractéristiques générales

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

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## Protection des données CSA

|                                       |      |                                         |           |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------------|-----------|
| Groupe gaz D                          | IIA  | Groupe gaz A,B                          | IIC       |
| Groupe gaz C                          | IIB  | Inductance interne, max. L <sub>I</sub> | 0 $\mu$ H |
| Capacité interne, max. C <sub>I</sub> | 2 nF | Tension d'entrée, max. U <sub>i</sub>   | 28 V      |

## Informations complémentaires sur les agréments

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Certificat GOST | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|-----------------|--------------------------------------------------------|

## Caractéristiques de raccordement

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Type de raccordement | enfichable dans VSPC BASE |
|----------------------|---------------------------|

## Caractéristiques électriques

|                 |    |
|-----------------|----|
| Type de tension | DC |
|-----------------|----|

## Généralités

|                 |        |                     |      |
|-----------------|--------|---------------------|------|
| Nombre de pôles | 1      | Degré de protection | IP20 |
| Couleur         | Orange |                     |      |

Date de création 10.07.2026 10:34:57 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## Caractéristiques techniques

### Garantie

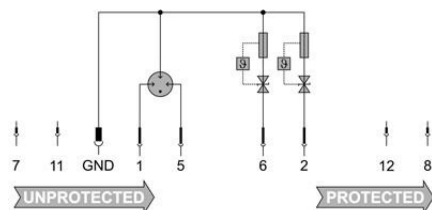
|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

### 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. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dessins

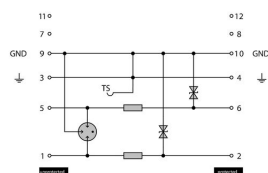
#### Symbole électrique



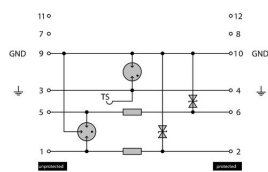
Circuit diagram

| 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



Complete module direct grounding  
Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding  
Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul