

**VSPC**  
**VSPC 1CL 12VDC R****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 analogiques suivants peuvent être protégés par les boucles de courant (CL – Current Load) :

- Signaux issus des boucles de courant (mesures analogiques des capteurs sur de longues distances) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
- 2, 3 et 4 fils sans potentiel de référence commun
- par ex. signaux d'indication de niveau issus des capteurs de tension (mesures analogiques des capteurs sur de courtes distances) 0 – 10 V, PT 100 etc. ; par ex. mesure de température
- Parafoudre débrochable, avec 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 PE isolé de la masse pour éviter les différences de potentiel
- Utilisable conformément à la norme d'installation CEI 62305 (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 1CL 12VDC R                                                                              |
| Référence  | <a href="#">8951540000</a>                                                                    |
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, 12 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible |
| GTIN (EAN) | 4032248742783                                                                                 |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                                    |

**VSPC**  
**VSPC 1CL 12VDC R**

**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    | 98 mm   | Hauteur (pouces)    | 3,858 inch |
| Profondeur | 69 mm   | Profondeur (pouces) | 2,717 inch |
| Poids net  | 42 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                          | 45  | MTTF | 2 537 Years |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 3,7 | SFF  | 95,27 %     |
| SIL selon IEC 61508           | 3   |      |             |

**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**

|                                                                           |                  |                                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT |
| 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>                              | 450 mA                                                            |
| Fusible                                                                   | 0,5 A            | Mode défaut en surcharge                                    | Modus 2                                                           |
| Niveau de protection U <sub>P</sub> (typ.)                                | < 800 V          | Niveau de protection U <sub>P</sub> GND - PE                | 650 V                                                             |
| Niveau de protection U <sub>P</sub> conducteur - PE                       | 450 V            | Niveau de protection U <sub>P</sub> conducteur - conducteur | 25 V                                                              |
| Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μs, Type.                    | 450 V            | Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μs, typ.     | 25 V                                                              |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μs, typ.                    | 25 V             | Normes                                                      | IEC 61643-21, HART-compatible                                     |
| Pouvoir de reset à impulsions                                             | ≤ 20 ms          | Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)              | 1,7 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                                                     | 2,20 Ω           | Tension nominale (DC)                                       | 12 V                                                              |
| Tension permanente maximum,, U <sub>c</sub> (DC) 15 V                     |                  | Type de tension                                             | DC                                                                |

**VSPC**  
**VSPC 1CL 12VDC R****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 | verte = OK ; rouge =<br>parafoudre défectueux - le<br>remplacer | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                               |
| Couleur                    | Orange                                                          | Degré de protection                 | IP20                              |
| Forme                      | Insert, divers                                                  | Segment                             | Mesure - Contrôle -<br>Régulation |
| Version                    | avec fonction<br>d'avertissement /<br>affichage de fonction     | boucles de courant protégées        | 1                                 |

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

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

**Protection des données CSA**

|                                |           |                              |      |
|--------------------------------|-----------|------------------------------|------|
| Capacité interne, max. $C_i$   | 1 nF      | Groupe gaz A,B               | IIC  |
| Groupe gaz C                   | IIB       | Groupe gaz D                 | IIA  |
| Inductance interne, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H | Tension d'entrée, max. $U_i$ | 15 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 1CL 12VDC R

**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

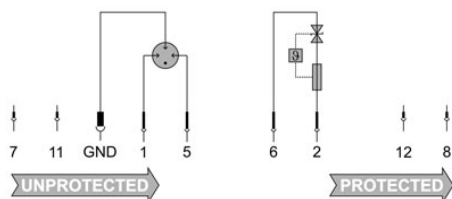
|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</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 1CL 12VDC R

**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<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

