

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

|            |                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 800$ V |
| Référence  | <a href="#">8951470000</a>                                                                                                     |
| Type       | VSPC 2CL 12VDC R                                                                                                               |
| GTIN (EAN) | 4032248742714                                                                                                                  |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                                     |

## VSPC 2CL 12VDC 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  | 47 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           | 3       | MTTF | 2 537 a |
| SFF                           | 95,27 % | λges | 45      |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 3,7     |      |         |

## 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 2CL R pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation. Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre les fils de signaux ainsi que les résistances de découplage, et protection principale contre la tension à la terre. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p> | <p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 2CL R avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation, protection principale et fine pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre et fonction de signalisation, protection principale contre la tension à la terre. Version : 12 V DC</p> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VSPC 2CL 12VDC 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           | 2 x 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>                                  | 450 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                    | 800 V                                                                   |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)                     | <800 V                        | Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - conducteur     | 25 V                                                                    |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE            | 450 V                         | Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique       | 25 V                                                                    |
| Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/µs, typique        | 450 V                         | Nombre de pôles                                                 | 1                                                                       |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique      | 25 V                          | Pouvoir de reset à impulsions                                   | ≤ 20 ms                                                                 |
| Normes                                                         | IEC 61643-21, HART-compatible | Résistance aux courants de choc C1                              | <1 kA 8/20 µs                                                           |
| Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)                 | 1,7 Mhz                       | Résistance aux courants de choc C3                              | 100 A 10/1000 µs                                                        |
| Résistance aux courants de choc C2                             | 5 kA 8/20 µs                  | Résistance de passage                                           | 2,20 Ω                                                                  |
| Résistance aux courants de choc D1                             | 2,5 kA 10/350 µs              | Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC) 15 V            |                                                                         |
| Tension nominale (DC)                                          | 12 V                          |                                                                 |                                                                         |
| Type de tension                                                | DC                            |                                                                 |                                                                         |

## Caractéristiques générales

|                            |                                                           |                                     |                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                            |
| Couleur                    | Orange                                                    | Degré de protection                 | IP20                           |
| Forme                      | Insert, divers                                            | Segment                             | Mesure - Contrôle - Régulation |
| Version                    | avec fonction d'avertissement / affichage de fonction     | boucles de courant protégées        | 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> | 15 V |

## VSPC 2CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST GOST-Zertifikat

## 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 |                     |      |

## 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 [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319222/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319227/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319238/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319261/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/)

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

### VSPC 2CL 12VDC 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 2CL 5VDC R</a>                                                                      |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                                                    |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                             |
| Brochures                                  |                                                                                                      |

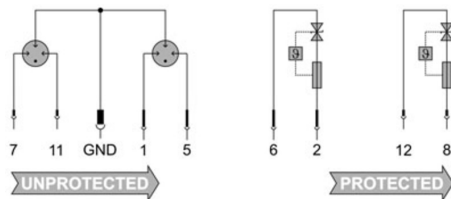
## VSPC 2CL 12VDC R

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

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

## Dessins

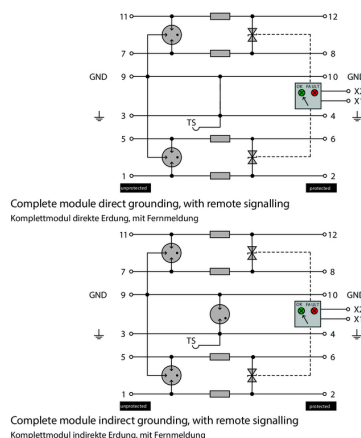
### Symbole électrique



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