

## VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$ |
| Référence  | <a href="#">8951550000</a>                                                                                                            |
| Type       | VSPC 1CL 24VDC R                                                                                                                      |
| GTIN (EAN) | 4032248742790                                                                                                                         |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                                            |

## VSPC 1CL 24VDC 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  | 42 g    |                     |            |

## Températures

|                         |                |                               |             |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 |
| 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    |
| 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 |

## Textes de description

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spécification longue | 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. | Spécification succincte . | 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 transversale pour un fil double fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 24 V DC |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VSPC 1CL 24VDC 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>                                  | 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                    | 650 V                                                                   |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)                     | < 800 V                       | Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - conducteur     | 45 V                                                                    |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE            | 450 V                         | Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique       | 45 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      | 45 V                          | Pouvoir de reset à impulsions                                   | ≤ 30 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)                 | 2,4 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) 28 V            |                                                                         |
| Tension nominale (DC)                                          | 24 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        | 1                              |

## 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>   | 1 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> | 28 V |

## VSPC 1CL 24VDC 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<br>BASE |
|----------------------|------------------------------|

## Ratings IECEx/ATEX/cUL

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

## Conformité environnementale du produit

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



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

## 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 utilisateur                  | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                                                    |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                             |
| Brochures                                  |                                                                                                      |

## VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

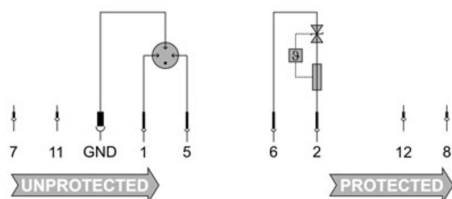
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dessins

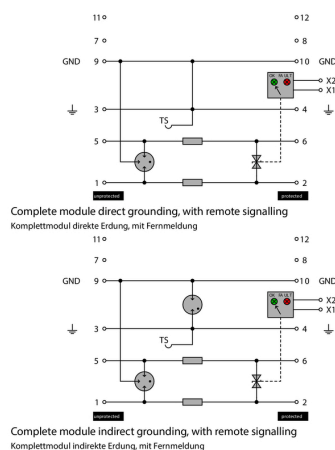
## Symbole électrique



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

## VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Appareil de test V-TEST pour VSPC



## V-TEST

- Appareil de test pour contrôler les fonctions de protection du Parasurtenseur débrochable des séries : PU I, PU II et VSPC
- Appareil pour mise en application de la norme IEC 62305 (essais périodiques)
- Appareil portable sur batterie permettant des mesures sur site
- Affichage du résultat sur afficheur LCD
- Menu bilingue
- Sacoche de protection et alimentation incluses
- Guide d'utilisation intuitif en allemand et en anglais

Le V-TEST est un appareil de test compact et portable pour parasurtenseurs débrochables VARITECTOR (VSPC) et les parasurtenseurs pour l'alimentation en énergie PU I et PU II.

L'appareil de test permet de vérifier la fonction de protection du Parasurtenseur Weidmüller selon les délais de test exigés par la norme IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 Partie 3). Un écran avec éclairage de l'arrière-plan signale le résultat de mesure par « ok » ou « pas ok ».

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Type       | V-TEST                     | Version                                                         |
| Référence  | <a href="#">8951860000</a> | Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test |
| GTIN (EAN) | 4032248743100              |                                                                 |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |                                                                 |

## VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## plus



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                         |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Type       | DEK 5/5 PLUS MC NE WS      | Version                                                 |
| Référence  | <a href="#">1854490000</a> | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248393596              | Weidmueller, blanc                                      |
| Qté.       | 1 000 pièce(s)             |                                                         |

## Unité d'alimentation et de signalisation pour parafoudre VSPC R



- Module d'alimentation pour tous les VSPC avec affichage d'état
- Signalisation de rupture de câble / d'interruption de signal
- Alimentation de tension de 20...31 V DC
- Contact inverseur libre de potentiel
- Indicateur de fonctionnement par LED rouge / verte
- Différents modes de signalisation des informations de fonctionnement

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Type       | VSPC CONTROL UNIT 24VDC    | Version                                                         |
| Référence  | <a href="#">8972270000</a> | Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction |
| GTIN (EAN) | 4032248793488              | d'avertissement / affichage de fonction                         |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |                                                                 |

## VSPC 1CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Clip de maintien



En cas de vibrations fortes, le verrouillage des parafoudres enfichables de la série VSPC offre une sécurité additionnelle pour un contact permanent.

## Informations générales de commande

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Type       | VSPC LOCKING CLIP          | Version                                      |
| Référence  | <a href="#">1317340000</a> | Élément de fixation, Crochet de verrouillage |
| GTIN (EAN) | 4050118121179              |                                              |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |                                              |

## Mise à la terre directe



Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                           |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type       | VSPC BASE 1CL R            | Version                                                   |
| Référence  | <a href="#">8951730000</a> | Protection surtension, Boîtier d'embase, Boîtier d'embase |
| GTIN (EAN) | 4032248742974              |                                                           |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |                                                           |