

**VSPC**  
**VSPC 2CL 5VDC****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 2CL 5VDC                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence  | <a href="#">8924400000</a>                                                                   |
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible |
| GTIN (EAN) | 4032248696048                                                                                |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                                   |

**VSPC**  
**VSPC 2CL 5VDC**

**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    | 90 mm   | Hauteur (pouces)    | 3,543 inch |
| Profondeur | 69 mm   | Profondeur (pouces) | 2,717 inch |
| Poids net  | 46 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 | 1,95 | SFF  | 95,67 %     |
| 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**

|                                                             |                               |                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Capacité                                                    | 2,0 nF                        | Classe d'exigence selon IEC 61643-21                | C1, C2, C3, D1   |
| Contact de signalisation                                    | Non                           | 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)         |                               | Courant d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) |                  |
| GND-PE                                                      | 2,5 kA                        | 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)                 |                               | Courant décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs)         |                  |
| conducteur-PE                                               | 2 x 10 kA                     | 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                | 800 V                         | Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE | 450 V            |
| Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - conducteur | 12 V                          | Niveau de protection côté sortie Fil-PE             |                  |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.     | 12 V                          | 1kV/ µs, Type.                                      | 450 V            |
| Normes                                                      | IEC 61643-21, HART-compatible | Niveau de protection côté sortie Fil-fil            |                  |
| Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)              | 730 KHz                       | 8/20 µs, typ.                                       | 12 V             |
| Résistance aux courants de choc C2                          | 5 kA 8/20 µs                  | Pouvoir de reset à impulsions                       | ≤ 20 ms          |
| Résistance aux courants de choc D1                          | 2,5 kA 10/350 µs              | Résistance aux courants de choc C1                  | < 1 kA 8/20 µs   |
| Tension nominale (DC)                                       | 5 V                           | Résistance aux courants de choc C3                  | 100 A 10/1000 µs |
| Type de tension                                             | DC                            | Résistance de passage                               | 2,20 Ω           |
|                                                             |                               | Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC)     | 6,4 V            |

**VSPC**  
**VSPC 2CL 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

|                            |                                                       |                                     |                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Affichage fonction optique | Non                                                   | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                            |
| Couleur                    | Orange                                                | Degré de protection                 | IP20                           |
| Forme                      | Insert, divers                                        | Segment                             | Mesure - Contrôle - Régulation |
| Version                    | sans 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> | 6,4 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 2CL 5VDC

**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

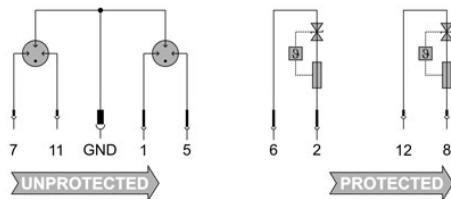
|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</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 2CL 5VDC

**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

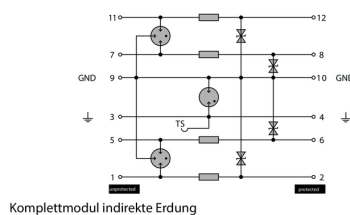
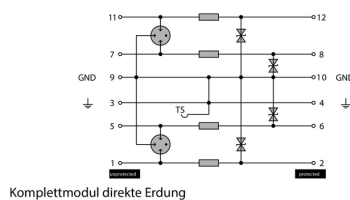
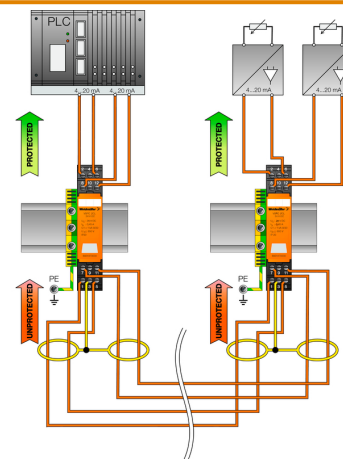
### Symbole électrique



Circuit diagram

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

Discharge capacity



Kompletmodul