

**VSPC 2CL 24VDC EX****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, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, U <sub>p</sub> (L/N-PE) <800 V |
| Référence  | <a href="#">8953720000</a>                                                                                                              |
| Type       | VSPC 2CL 24VDC EX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4032248745852                                                                                                                           |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                                              |

## VSPC 2CL 24VDC EX

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    | 90 mm   | Hauteur (pouces)    | 3,543 inch |
| Largeur    | 17,8 mm | Largeur (pouces)    | 0,701 inch |
| Poids net  | 51 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                           | 95,67 % | λges | 45      |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 1,95    |      |         |

## 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 | Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2CL pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre. Circuit de protection 2 étages composé d'une protection principale, de résistances de découplage et d'une protection fine entre les fils à signaux, ainsi que d'une protection principale contre la tension à la terre, indiqué pour la protection de circuits intrinsèques Ex ia. 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 FG, protection principale et fine pour un fil double fonctionnant sans potentiel de terre, indiqué pour la protection de circuits intrinsèques Ex ia, protection principale contre la tension à la terre. Version : 24 V DC |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VSPC 2CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Protection Ex - Données

|                                                      |                                        |                                                      |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ATEX - repérage poussière                            | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - repérage gaz                                  | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga           |
| Certificat N° (ATEX)                                 | KEMA10ATEX0148X                        | IECEx - repérage poussière                           | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da |
| IECEx - repérage gaz                                 | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga           | Puissance d'entrée max. $P_I$                        | 3 W                                    |
| Tension d'entrée, max. $U_i$                         | 26 V                                   | Capacité interne, max. $C_I$                         | <4 nF                                  |
| Inductance interne, max. $L_I$                       | 0 µH                                   | Classe de température T4/135°C (-40°C ... +85°C) li  | 350 mA                                 |
| Classe de température T5/100°C (-40 °C ... +75°C) li | 250 mA                                 | Classe de température T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) li | 250 mA                                 |

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                                           |                  |                                                           |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe d'exigence selon IEC 61643-21                      | C1, C2, C3, D1   | Contact de signalisation                                  | Non                                                                                                                             |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs)                   |                  | Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil-PE            | 2 x 10 kA                                                                                                                       |
| GND-PE                                                    | 10 kA            | Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 µs) GND-PE   | 2,5 kA                                                                                                                          |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil-fil           | 10 kA            | Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 µs) fil-fil  | 2,5 kA                                                                                                                          |
| Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 µs) fil-PE   | 2,5 kA           | Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs) fil-PE                   | 2,5 kA                                                                                                                          |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs) fil-PE                   | 2,5 kA           | Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs)-PE                       | 2,5 kA                                                                                                                          |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 µs)-PE                       | 2,5 kA           | Courant nominal $I_N$                                     | 250 mA                                                                                                                          |
| Mode défaut en surcharge                                  | Modus 2          | Niveau de protection $U_P$ (typ.)                         | <800 V                                                                                                                          |
| Niveau de protection $U_P$ GND - PE                       | 800 V            | Niveau de protection $U_P$ conducteur - PE                | 450 V                                                                                                                           |
| Niveau de protection $U_P$ conducteur - conducteur        | 45 V             | Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique  | 450 V                                                                                                                           |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique | 45 V             | Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique | 45 V                                                                                                                            |
| Nombre de pôles                                           | 1                | Normes                                                    | IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible |
| Pouvoir de reset à impulsions                             | ≤ 30 ms          | Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)            | 2,3 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                        | 1 kA 10/350 µs                                                                                                                  |
| Résistance de passage                                     | 2,20 Ω           | Tension d'entrée, max. $U_i$                              | 26 V                                                                                                                            |
| Tension nominale (DC)                                     | 24 V             | Tension permanente maximum,, $U_c$ (DC)                   | 28 V                                                                                                                            |
| Tenue en tension pour FG par rapport à PE                 | ≥ 500 V          | Type de tension                                           | DC                                                                                                                              |

## Caractéristiques générales

|                            |                                                       |                                     |                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Affichage fonction optique | Non                                                   | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                            |
| Couleur                    | Bleu clair                                            | 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 |
|-------------------------|-----|--------------------|---|

Date de création 14 mai 2025 13:15:19 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

**VSPC 2CL 24VDC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Protection des données CSA**

|                                |           |                              |      |
|--------------------------------|-----------|------------------------------|------|
| Capacité interne, max. $C_i$   | 4 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. $U_i$ | 26 V |

**Informations complémentaires sur les agréments**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Certificat GOST | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

**Caractéristiques de raccordement**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Type de raccordement | enfichable dans VSPC<br>BASE |
|----------------------|------------------------------|

**Caractéristiques électriques**

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

**Généralités**

|                 |            |                     |      |
|-----------------|------------|---------------------|------|
| Nombre de pôles | 1          | Degré de protection | IP20 |
| Couleur         | Bleu clair |                     |      |

**Ratings IECEx/ATEX/cUL**

|                           |                                           |                            |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| ATEX - repérage poussière | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | ATEX - repérage gaz        | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga              |
| Certificat ATEX           | Certificat                                | Certificat N° (ATEX)       | KEMA10ATEX0148X                           |
| Certificat IECEx          | IECEx Zertifikat                          | IECEx - repérage poussière | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ...<br>T85 °C Da |
| IECEx - repérage gaz      | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga              | 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. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VSPC 2CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



Agréments MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319217/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319217/-T1z1mm-S800/) [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\\_319240/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319243/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/)

ROHS

Conforme

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EG Baumusterprüfung / EC Type Examination](#)  
[SIL Paper](#)  
[KEMA 10 ATEX 0148X](#)  
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)  
[Beipackzettel ATEX / Instruction Sheet](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

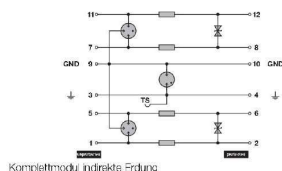
Brochures

**VSPC 2CL 24VDC EX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

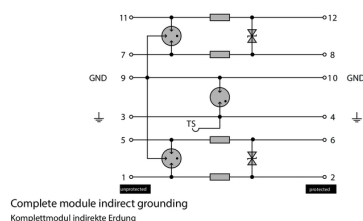
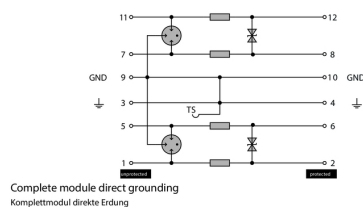
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dessins**
**Symbole électrique**


Schematic 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



Komplettmodul