

## VSPC 1CL PW 24V 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 déenfichage 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  $\mu$ s) et 2,5 kA (10 / 350  $\mu$ s) 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, $U_p(L/N-PE) \leq 0,9$ kV
Référence	<a href="#">8953610000</a>
Type	VSPC 1CL PW 24V EX
GTIN (EAN)	4032248745760
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 1CL PW 24V EX

**Weidmüller Interface GmbH & 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	56 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 $1 \cdot 10^{-9}$ 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		

## VSPC 1CL PW 24V EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

<p>Spécification longue</p>	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1CL PW avec circuit de protection double, pour l'alimentation électrique et un circuit de signaux à deux fils fonctionnant sans potentiel de terre (p.ex. amplificateur d'isolation d'alimentation) Circuit de protection Alimentation électrique : Vari-ristances à surveillance de température en tant que protection contre la tension transversale entre les fils actifs. Protection principale contre la tension à la terre. Signal de défaut visuel couplé avec la surveillance de température. Circuit de protection pour circuit de signaux fonctionnant sans potentiel à la terre : 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. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1CL PW avec circuit de protection double, pour l'alimentation électrique à 24 V et un circuit de signaux à deux fils fonctionnant sans potentiel de terre. Indiqué pour la protection de circuits intrinsèques Ex ia.</p>
-----------------------------	--	---

### Protection Ex - Données

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC 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 IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Puissance d'entrée max. P <sub>i</sub>	3 W
Tension d'entrée, max. U <sub>i</sub>	20 V	Capacité interne, max. C <sub>i</sub>	<4 nF
Inductance interne, max. L <sub>i</sub>	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

## VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 $\mu$ s)		Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	10 kA
GND-PE	10 kA	Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	10 kA	Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) fil-PE	2,5 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE	2,5 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)-PE	2,5 kA
Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)-PE	2,5 kA	Courant nominal $I_N$	350 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection $U_P$ (typ.)	$\leq 0,9$ kV
Niveau de protection $U_P$ GND - PE	450 V	Niveau de protection $U_P$ conducteur - PE	450 V
Niveau de protection $U_P$ conducteur - conducteur	40 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ $\mu$ s, typique	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typique	60 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 $\mu$ s, typique	60 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	$\leq 10$ ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	3 MHz
Résistance aux courants de choc C1	$<1$ kA 8/20 $\mu$ s	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Résistance de passage	2,20 $\Omega$	Tension d'entrée, max. $U_i$	20 V
Tension de choc combiné $U_{OC}$	6 kV	Tension nominale (AC)	24 V
Tension nominale (DC)	24 V	Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	27 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (DC)	38 V	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	$\geq 500$ V
Type de tension	AC/DC		

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Pour la protection de classe III, verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	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		

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## Protection des données CSA

Capacité interne, max. $C_i$	25 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. $U_i$	27 V

## VSPC 1CL PW 24V EX

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 AC/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 IIIC T135 °C ... 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 IIIC T135 °C ... 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.

## 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\\_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

Date de création 14 mai 2025 13:15:07 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

5

## VSPC 1CL PW 24V EX

**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="#">EG Baumusterprüfung / EC Type Examination</a> <a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">KEMA 10 ATEX 0148X</a> <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> <a href="#">Beipackzettel Atex / Instruction Sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**Fiche de données**

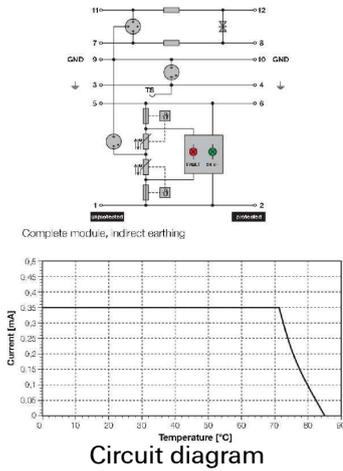
**VSPC 1CL PW 24V EX**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Symbole électrique**



Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity

