

## VSPC 2CL 5VDC 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 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, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Référence	<a href="#">8951460000</a>
Type	VSPC 2CL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742509
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 2CL 5VDC R

**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	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 $1 \cdot 10^{-9}$ 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>	Spécification succincte .	<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 : 5 V DC</p>
----------------------	---	---------------------------	---

**VSPC 2CL 5VDC R****Weidmüller Interface GmbH & 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 à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT
Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) GND-PE	10 kA	Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil- PE	2 x 10 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) GND-PE	2,5 kA
Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) fil-PE	2,5 kA	Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) fil-fil	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 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 1kV/ µs, typique	450 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	12 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	12 V	Nombre de pôles	1
Normes	IEC 61643-21, HART-com- patible	Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	730 KHz	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	2,5 kA 10/350 µs	Résistance de passage	2,20 Ω
Tension nominale (DC)	5 V	Tension permanente maximum,, U <sub>c</sub> (DC)	6,4 V
Type de tension	DC		

**Caractéristiques générales**

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = para- foudre défectueux - le rem- placer	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Orange	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régula- tion
Version	avec fonction d'avertissement / affi- chage 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

**VSPC 2CL 5VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & 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	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/</a>
-----------------	---

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

**VSPC 2CL 5VDC 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="#">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	

**Fiche de données**

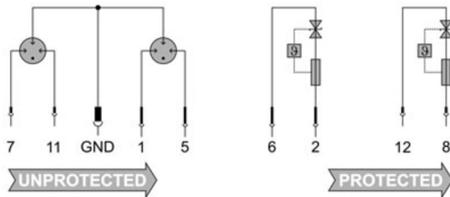
**VSPC 2CL 5VDC R**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

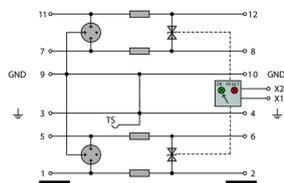
**Symbole électrique**



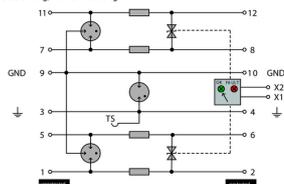
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 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



Complete module direct grounding, with remote signalling  
 Kompletmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling  
 Kompletmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Kompletmodul