

## VSPC 2CL 12VDC

**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  $\mu$ 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, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Référence	<a href="#">8924440000</a>
Type	VSPC 2CL 12VDC
GTIN (EAN)	4032248696079
Qté.	1 pièce(s)

**VSPC 2CL 12VDC****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	45 g		

**Températures**

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	Température de fonctionnement , max.	70 °C
Humidité	5...96 %		

**Probabilité d'échec**

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 537 Years
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	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

**Textes de description**

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'élément de base VSPC BASE 2CL pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de 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, et protection principale contre la tension longitudinale à la terre. Repérage mécanique du connecteur à l'élément de base en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Repérage optique du conducteur de protection selon le type de circuit de protection et la tension. Parasurtenseur avec picot de codage et contre-profil pour l'élément de base. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour l'embase VSPC BASE 2CL, protection principale et fine pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 12 V DC</p>
----------------------	--	---

## VSPC 2CL 12VDC

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	Non
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conducteur-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conducteur-conducteur	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) fil-fil	2,5 kA	Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)-PE	2,5 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA	Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE	2 x 10 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-conducteur	10 kA	Courant nominal $I_N$	450 mA
Fusible	0,5 A	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	25 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ $\mu$ s, Type.	450 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typ.	25 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 $\mu$ s, typ.	25 V	Nombre de pôles	1
Normes	IEC 61643-21, HART-compatible	Pouvoir de reset à impulsions	$\leq$ 20 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	1,7 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 nominale (DC)	12 V	Tension permanente maximum,, $U_c$ (DC)	15 V
Type de tension	DC		

## 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. $C_l$	2 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. $L_l$	0 $\mu$ H	Tension d'entrée, max. $U_i$	15 V

## Informations complémentaires sur les agréments

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

Date de création 21 mars 2023 08:44:56 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

**VSPC 2CL 12VDC**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	enfichable dans VSPC 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> <a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

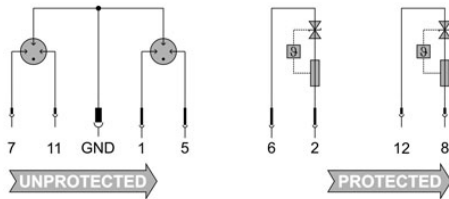
**VSPC 2CL 12VDC**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

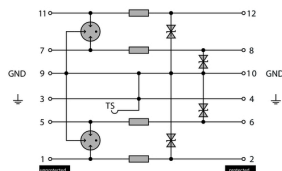
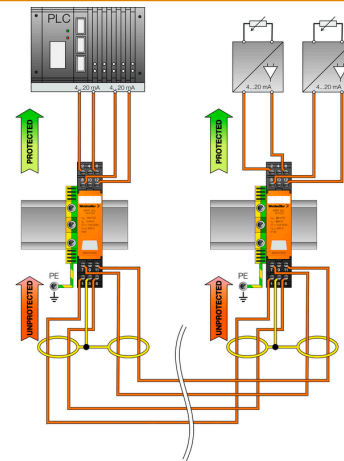
**Symbole électrique**



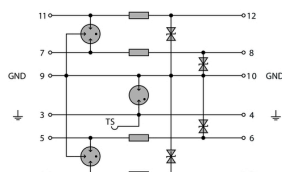
Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 1 kV/µs	10 - 100 A 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  
 Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding  
 Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul