

## VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



Les signaux binaires (SL – charge symétrique) protégés incluent les signaux suivants :

- Signaux de commutation avec et sans potentiel de référence commun par ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Les systèmes à deux conducteurs impliquent habituellement un potentiel de référence commun des capteurs binaires, des actionneurs et indicateurs comme les commutateurs à seuils, boutons, capteurs de position, transformateurs d'isolement photoélectriques, soupapes solénoïde, voyants indicateurs, etc.
- Parafoudre débrochable, pour 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 entre la masse flottante et la terre (PE) pour éviter les courants parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation conformément aux normes d'installation CEI 62305 et CEI 61643-22 (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, $U_p(L/N-PE) < 200$ V
Référence	<a href="#">8924230000</a>
Type	VSPC 2SL 12VDC
GTIN (EAN)	4032248695874
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	41 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	2	MTTF	2 665 Years
SFF	79,3 %	λges	43
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	8,9		

### 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'embase VSPC BASE 2SL FG pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun. Circuit de protection à 2 étages dans le connecteur, composé de protection principale, résistances de découplage et protection fine entre les fils de signaux et le potentiel de référence/Ground/terre. 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>	Spécification succincte .	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 2SL, protection principale et fine contre la tension pour deux conducteurs avec potentiel de référence commun. Version : 12 V DC</p>
----------------------	--	---------------------------	---

### Données de mesure UL

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate
--------------------	---------	---------------	---------------------

Date de création 16 mars 2023 12:55:00 CET

## VSPC 2SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1

www.weidmuller.com

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)

conducteur-conducteur 2,5 kA

Courant de fuite  $I_n$  (8/20  $\mu$ s) fil-fil 2,5 kACourant de fuite  $I_n$  (8/20  $\mu$ s)-PECourant décharge  $I_{max}$  (8/20  $\mu$ s) GND-PE 10 kACourant décharge  $I_{max}$  (8/20  $\mu$ s)

conducteur-conducteur 10 kA

Fusible 0,5 A

Niveau de protection  $U_p$  (typ.) < 200 VNiveau de protection  $U_p$  conducteur - PE 20 V

Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1

kV/  $\mu$ s, typ. 45 V

Nombre de pôles 1

Pouvoir de reset à impulsions  $\leq$  20 ms

Résistance aux courants de choc C1

< 1 kA 8/20  $\mu$ sRésistance aux courants de choc C3 100 A 10/1000  $\mu$ sRésistance de passage 4,7  $\Omega$ Tension permanente maximum,,  $U_c$  (DC) 15 V

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Capacité	2,0 nF
Contact de signalisation	Non
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	2,5 kA
GND-PE	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 décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	10 kA
conducteur-PE	300 mA
Courant nominal $I_N$	Modus 2
Mode défaut en surcharge	450 V
Niveau de protection $U_p$ GND - PE	25 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE	45 V
1kV/ $\mu$ s, Type.	IEC 61643-21
Niveau de protection côté sortie Fil-fil	2,5 MHz
8/20 $\mu$ s, typ.	5 kA 8/20 $\mu$ s
Normes	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Propriétés de transmission des signaux	12 V
(-3 dB)	DC
Résistance aux courants de choc C2	
Résistance aux courants de choc D1	
Tension nominale (DC)	
Type de tension	

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non
Couleur	Orange
Forme	Insert, divers
Version	sans fonction d'avertissement / affichage de fonction

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Degré de protection	IP20
Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
signaux binaires protégés	2

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III
-------------------------	-----

Degré de pollution	2
--------------------	---

## Protection des données CSA

Capacité interne, max. $C_i$	2 nF
Groupe gaz C	IIB
Inductance interne, max. $L_i$	0 $\mu$ H

Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz D	IIA
Tension d'entrée, max. $U_i$	15 V

## Informations complémentaires sur les agréments

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

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	enfichable dans VSPC BASE
----------------------	---------------------------

Date de création 16 mars 2023 12:55:00 CET

Niveau du catalogue 03.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

**Fiche de données**

**VSPC 2SL 12VDC**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**Caractéristiques techniques**

**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 [SIL Paper](#)  
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)  
 Données techniques [CAD data – STEP](#)  
 Données techniques [WSCAD](#)  
 Documentation utilisateur [Beipackzettel / Instruction sheet](#)  
 Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)  
 Brochures

**Fiche de données**

**VSPC 2SL 12VDC**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

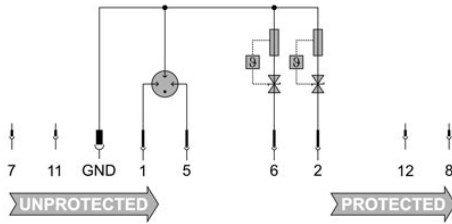
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Dessins**

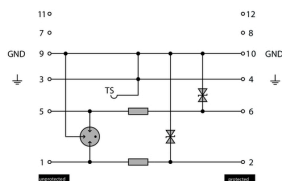
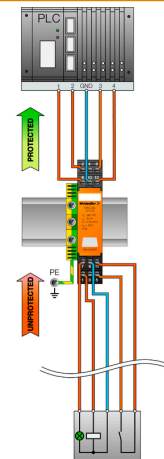
**Symbole électrique**



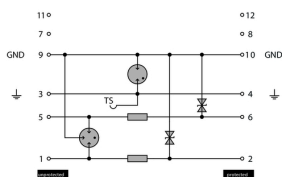
Circuit diagram

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 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**