

**VSPC 2SL 24VAC****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 <sub>P</sub> (L/N-PE) 250 V
Référence	<a href="#">8924350000</a>
Type	VSPC 2SL 24VAC
GTIN (EAN)	4032248695997
Qté.	1 pièce(s)

**VSPC 2SL 24VAC**
**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**
**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 : 24 V AC</p>
----------------------	--	---------------------------	---

**Données de mesure UL**

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

Date de création 21 mars 2023 14:20:12 CET

**VSPC 2SL 24VAC**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Caractéristiques techniques**
[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

 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 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-conducteur 10 kA

Fusible 0,5 A

 Niveau de protection  $U_p$  (typ.) 250 V

 Niveau de protection  $U_p$  conducteur - PE 40 V

Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1

 kV/  $\mu$ s, typ. 110 V

Nombre de pôles 1

 Pouvoir de reset à impulsions  $\leq$  60 ms

 Résistance aux courants de choc C1  $<$  1 kA 8/20  $\mu$ s

 Résistance aux courants de choc C3 100 A 10/1000  $\mu$ s

 Résistance de passage 4,7  $\Omega$ 

Tension nominale (DC) 34 V

 Tension permanente maximum,,  $U_c$  (DC) 39 V







































**Caractéristiques nominales CEI / EN**

Capacité	2,0 nF
Contact de signalisation	Non
Courant d'essai foudre $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) 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) conducteur-PE	10 kA
Courant nominal $I_N$	300 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_p$ GND - PE	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ $\mu$ s, Type.	60 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 $\mu$ s, typ.	80 V
Normes	IEC 61643-21
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	5,5 MHz
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Tension nominale (AC)	24 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	28 V
Type de tension	AC

Classe d'exigence selon IEC 61643-21, C1, C2, C3, D1	
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 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-conducteur	10 kA
Fusible	0,5 A
Niveau de protection $U_p$ (typ.)	250 V
Niveau de protection $U_p$ conducteur - PE	40 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typ.	110 V
Nombre de pôles	1
Pouvoir de reset à impulsions	$\leq$ 60 ms
Résistance aux courants de choc C1	$<$ 1 kA 8/20 $\mu$ s
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 $\mu$ s
Résistance de passage	4,7 $\Omega$
Tension nominale (DC)	34 V
Tension permanente maximum,, $U_c$ (DC)	39 V

**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	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 A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. $L_i$	0 $\mu$ H	Tension d'entrée, max. $U_i$	39 V

**Informations complémentaires sur les agréments**

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

**Caractéristiques de raccordement**

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

Date de création 21 mars 2023 14:20:12 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## Fiche de données

### VSPC 2SL 24VAC

**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 24VAC**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

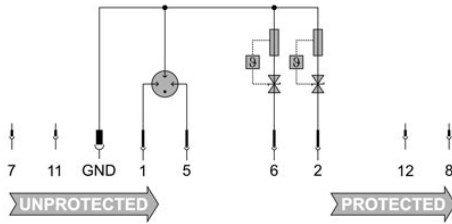
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Dessins**

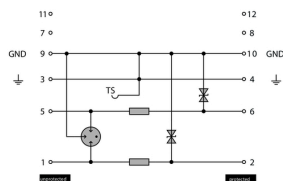
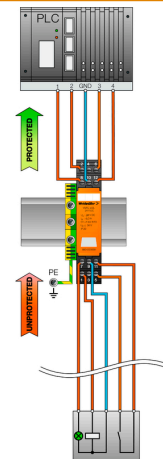
**Symbole électrique**



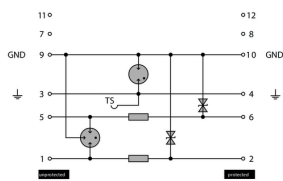
Circuit diagram

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**