

## VSPC 2SL 24VDC R

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, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 200$ V
Référence	<a href="#">8951630000</a>
Type	VSPC 2SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742875
Qté.	1 pièce(s)

**VSPC 2SL 24VDC R**
**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	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 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	2	MTTF	2 665 Years
SFF	86,02 %	λges	43
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	10,7		

**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 R pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun et avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation. 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.</p> <p>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 1 CL R avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation Protection principale et fine contre la tension pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun. Version : 24 V DC</p>
----------------------	---	---------------------------	--

**Données de mesure UL**

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

Date de création 16 mars 2023 10:45:15 CET

## VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com  
U<sub>N</sub> 250 V AC 0,1 A 1CO  
à VSPC R avec VSPC  
CONTROL UNIT

## 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 d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) conducteur-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre I <sub>imp</sub> (10/350 µs) conducteur-conducteur	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 décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) GND-PE	10 kA	Courant décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) conducteur-PE	10 kA
Courant décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) conducteur-conducteur	10 kA	Courant nominal I <sub>N</sub>	300 mA
Fusible	0,5 A	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)	< 200 V	Niveau de protection U <sub>p</sub> GND - PE	450 V
Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE	40 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, Type.	40 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.	80 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typ.	80 V
Nombre de pôles	1	Normes	IEC 61643-21
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 30 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,7 MHz
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	4,7 Ω	Tension nominale (DC)	24 V
Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC)	28 V	Type de tension	DC

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Orange	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	avec 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 <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>	28 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 10:45:15 CET

Niveau du catalogue 03.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## Fiche de données

### VSPC 2SL 24VDC R

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 24VDC R**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

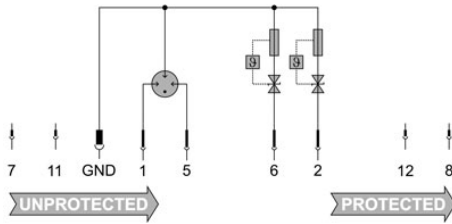
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Dessins**

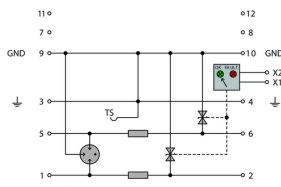
**Symbole électrique**



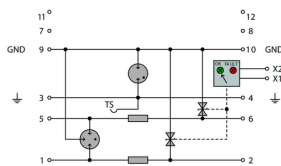
Circuit diagram

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 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 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



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



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