

## VSPC 2SL 12VAC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) 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="#">8953630000</a>
Type	VSPC 2SL 12VAC EX
GTIN (EAN)	4032248745784
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 2SL 12VAC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	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	2	MTTF	2 665 a
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	ETIM 9.0	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

## 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. Indiqué pour les fils de signaux intrinsèques EX ia. 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 FG, protection principale et fine pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun, pour fils de signaux intrinsèques EX ia. Version : 12 V AC</p>
----------------------	---	---------------------------	---

## VSPC 2SL 12VAC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Protection Ex - Données

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Puissance d'entrée max. P <sub>I</sub>	3 W
Tension d'entrée, max. U <sub>i</sub>	19 V	Capacité interne, max. C <sub>I</sub>	< 4 nF
Inductance interne, max. L <sub>I</sub>	0 µH	Classe de température T4/135°C (-40°C ... +85°C) li	350 mA
Classe de température T5/100°C (-40 ° C ... +75°C) li	250 mA	Classe de température T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) li	250 mA

## Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contact de signalisation	Non
Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs)		Courant de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs) fil- PE	10 kA
GND-PE	10 kA	Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE	2,5 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) fil-fil	2,5 kA
Courant de foudre de test, I <sub>imp</sub> (10/350 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) fil-PE	2,5 kA	Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)-PE	2,5 kA
Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)-PE	2,5 kA	Courant nominal I <sub>N</sub>	250 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection U <sub>P</sub> (typ.)	250 V
Niveau de protection U <sub>P</sub> GND - PE	450 V	Niveau de protection U <sub>P</sub> conducteur - PE	20 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique	30 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	20 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	55 V	Nombre de pôles	1
Normes	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,5 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 d'entrée, max. U <sub>i</sub>	19 V	Tension nominale (AC)	12 V
Tension nominale (DC)	16 V	Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (AC)	13,2 V
Tension permanente maximum,, U <sub>c</sub> (DC)	18 V	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V
Type de tension	AC		

## Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Bleu clair	Degré de protection	IP20
Forme	Insert, divers	Segment	Mesure - Contrôle - Régula- tion
Version	sans fonction d'avertissement / affi- chage de fonction	signaux binaires protégés	2

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

Date de création 10 mai 2024 08:17:53 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

3

## VSPC 2SL 12VAC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Protection des données CSA

Capacité interne, max. $C_i$	4 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. $U_i$	19 V

## Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST GOST-Zertifikat

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement enfichable dans VSPC  
BASE

## Ratings IECEx/ATEX/cUL

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat ATEX	Certificat	Certificat N° (ATEX)	KEMA 10ATEX0148X
Certificat IECEx	IECEX Zertifikat	IECEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	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

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EG Baumusterprüfung / EC Type Examination</a> <a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">KEMA 10 ATEX 0148X</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a> <a href="#">Beipackzettel ATEX / Instruction Sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

Date de création 10 mai 2024 08:17:53 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

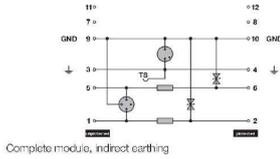
**VSPC 2SL 12VAC EX**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

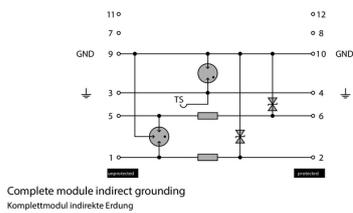
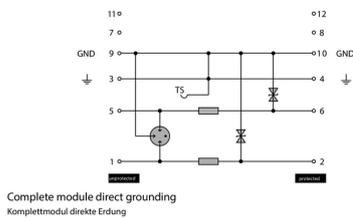
**Symbole électrique**



Circuit diagram

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



Kompletmodul

## Fiche de données

### VSPC 2SL 12VAC EX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Clip de maintien

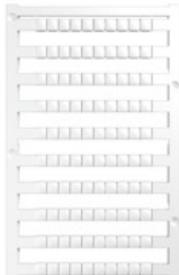


En cas de vibrations fortes, le verrouillage des parafoudres enfichables de la série VSPC offre une sécurité supplémentaire pour un contact permanent.

### Informations générales de commande

Type	VSPC LOCKING CLIP	Version
Référence	<a href="#">1317340000</a>	Élément de fixation, Crochet de verrouillage
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qté.	100 pièce(s)	

### plus



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

### Informations générales de commande

Type	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanc
Qté.	1 000 pièce(s)	

## VSPC 2SL 12VAC EX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Appareil de test V-TEST pour VSPC



#### V-TEST

- Appareil de test pour contrôler les fonctions de protection du Parasurtenseur débrochable des séries : PU I, PU II et VSPC
- Appareil pour mise en application de la norme IEC 62305 (essais périodiques)
- Appareil portable sur batterie permettant des mesures sur site
- Affichage du résultat sur afficheur LCD
- Menu bilingue
- Sacoche de protection et alimentation incluses
- Guide d'utilisation intuitif en allemand et en anglais

Le V-TEST est un appareil de test compact et portable pour parasurtenseurs débrochables VARITECTOR (VSPC) et les parasurtenseurs pour l'alimentation en énergie PU I et PU II.

L'appareil de test permet de vérifier la fonction de protection du Parasurtenseur Weidmüller selon les délais de test exigés par la norme IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 Partie 3). Un écran avec éclairage de l'arrière-plan signale le résultat de mesure par « ok » ou « pas ok ».

### Informations générales de commande

Type	V-TEST	Version	
Référence	<a href="#">8951860000</a>	Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test	
GTIN (EAN)	4032248743100		
Qté.	1 pièce(s)		

### Mise à la terre indirecte / isolée de la masse via éclateur, indiqué également pour applications EX ia



Élément de base pour les parafoudres enfichables VSPC. Pied PE intégré, basé sur le VSPC BASE neutre sur le plan de l'impédance et **raccordement PE isolé de la masse** (FG) avec éclateur **intégré**, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20  $\mu$ s) et 2,5 kA (10 / 350  $\mu$ s) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

### Informations générales de commande

Type	VSPC BASE 2SL FG EX	Version	
Référence	<a href="#">8951830000</a>	Protection surtension, Boîtier d'embase, Boîtier d'embase	
GTIN (EAN)	4032248743070		
Qté.	1 pièce(s)		