

## VSPC 4SL 24VAC

**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  $\mu$ 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="#">8924340000</a>
Type	VSPC 4SL 24VAC
GTIN (EAN)	4032248695980
Qté.	1 pièce(s)

**VSPC 4SL 24VAC****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	47 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 4SL 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 parasurtenseur 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 .	Parasurtenseur contre les surtensions pour embase, protection principale et fine contre la tension pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun. Version : 24 V AC
----------------------	---	---------------------------	--

**Données de mesure UL**

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

Date de création 21 mars 2023 11:50:00 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

**VSPC 4SL 24VAC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****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	10 kA
Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-conducteur	10 kA	Courant nominal $I_N$	300 mA
Fusible	0,5 A	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection $U_p$ (typ.)	250 V	Niveau de protection $U_p$ GND - PE	450 V
Niveau de protection $U_p$ conducteur - PE	45 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ $\mu$ s, Type.	60 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ $\mu$ s, typ.	110 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 $\mu$ s, typ.	80 V
Nombre de pôles	2	Normes	IEC 61643-21
Pouvoir de reset à impulsions	$\leq 40$ ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,7 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	4,7 $\Omega$	Tension nominale (AC)	24 V
Tension nominale (DC)	34 V	Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)	28 V
Tension permanente maximum, $U_c$ (DC)	40 V	Type de tension	AC

**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	4

**Coordination de l'isolation selon EN 50178**

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

**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. $U_i$	39 V

**Informations complémentaires sur les agréments**

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

**Caractéristiques de raccordement**

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

**VSPC 4SL 24VAC**

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

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	<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	

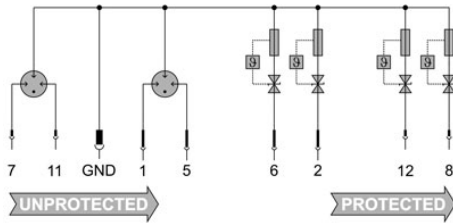
**VSPC 4SL 24VAC**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

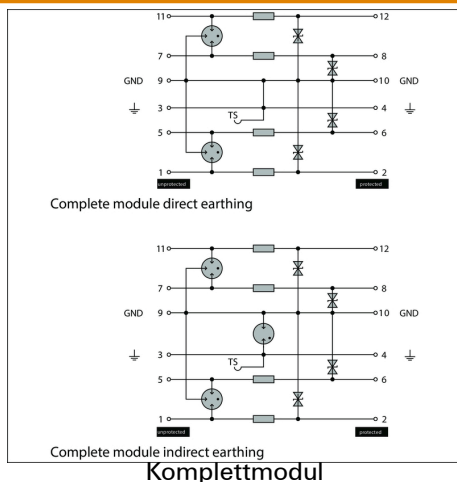
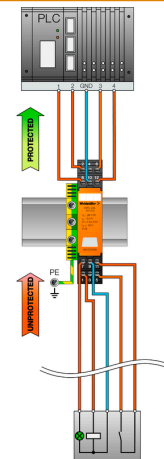
**Symbole électrique**



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 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 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



Komplettmodul