

**VSPC 1CL 5VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



Les signaux analogiques suivants peuvent être protégés par les boucles de courant (CL – Current Load) :

- Signaux issus des boucles de courant (mesures analogiques des capteurs sur de longues distances) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
- 2, 3 et 4 fils sans potentiel de référence commun
- par ex. signaux d'indication de niveau issus des capteurs de tension (mesures analogiques des capteurs sur de courtes distances) 0 – 10 V, PT 100 etc. ; par ex. mesure de température
- Parafoudre débrochable, avec un enfichage et un désenfichage neutres sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être testé avec l'appareil de test V-TEST
- Version avec raccordement PE isolé de la masse pour éviter les différences de potentiel
- Utilisable conformément à la norme d'installation CEI 62305 (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, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, UP(L/N-PE) <800 V
Référence	<a href="#">8951530000</a>
Type	VSPC 1CL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742776
Qté.	1 Pièce

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (UL)	E311081

**Dimensions et poids**

Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2.7165 inch
Hauteur	98 mm	Hauteur (pouces)	3.8583 inch
Largeur	17.8 mm	Largeur (pouces)	0.7008 inch
Poids net	42 g		

**Températures**

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température ambiante	-40 °C...70 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C	Humidité	5...96 %

**Probabilité d'échec**

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.27 %	λges	45
PFH en 1*10-9 1/h	3.7		

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

**Classifications**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

**Textes de description**

Spécification longue	Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2CL R pour deux fils doubles fonctionnant sans potentiel de terre, avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation. Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre les fils de signaux ainsi que les	Spécification succincte .	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 transversale pour un fil double fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 5 V DC
----------------------	--	---------------------------	--

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

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

**Technical data**

résistances de découplage,  
 et protection principale  
 contre la tension à la terre.  
 Repérage mécanique du  
 connecteur sur l'embase  
 en fonction du type de  
 circuit et de la tension  
 nominale. Repérage  
 visuel du parasurtenseur  
 selon le type de circuit de  
 protection et la tension.  
 Parasurtenseur avec picot  
 de codage et détrompeur  
 pour l'embase. Possibilité  
 de marquage sur le  
 connecteur.

**Données de mesure UL**

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
--------------------	---------	---------------	--

**Caractéristiques nominales CEI / EN**

Nombre de pôles	1	Contact de signalisation	250 V 1A 1CO
Tension nominale (DC)	5 V	Courant nominal IN	450 mA
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/μs, typique	12 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μs, typique	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μs, typique	12 V	Niveau de protection UPconducteur - conducteur	12 V
Niveau de protection UP conducteur - PE 450 V		Niveau de protection UP (typ.)	<800 V
Type de tension	DC	Protection par fusible	0,5 A
Résistance de passage	2,20 Ω	Normes	HART-compatible, IEC 61643-21
Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tension permanente maximum,, Uc (DC) 6.4 V	
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA μs) fil-fil		Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 μs
Résistance aux courants de choc C1	<1 kA 8/20 μs	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μs
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA μs) GND-PE		Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	730 KHz	Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA μs) fil-PE	
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Courant de décharge Imax (8/20 μs)	10 kA
Courant de charge nominal IL	450 mA	Courant de fuite In (8/20 μs) fil-fil	2.5 kA
Courant de fuite In (8/20 μs) fil-PE	2.5 kA	Courant de décharge Imax (8/20 μs) fil- PE	10 kA
Courant de décharge Imax (8/20 μs) fil- fil	10 kA	Courant de fuite In (8/20 μs)-PE	2.5 kA
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μs		

**Caractéristiques générales**

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = paraoudre défectueux - le remplacer	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	avec fonction d'avertissement / affichage de fonction	Forme	divers, Insert
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	boucles de courant protégées	1

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

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

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

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

**Protection des données CSA**

Groupe gaz D	IIA	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Inductance interne, max. LI	0 µH
Capacité interne, max. Cl	1 nF	Tension d'entrée, max. Ui	6.4 V

**Informations complémentaires sur les agréments**

Certificat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

**Caractéristiques de raccordement**

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

**Caractéristiques électriques**

Type de tension	DC
-----------------	----

**Généralités**

Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	Orange		

**Ratings IECEx/ATEX/cUL**

Certificat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)
----------------	--

**Garantie**

Période	5 ans
---------	-------

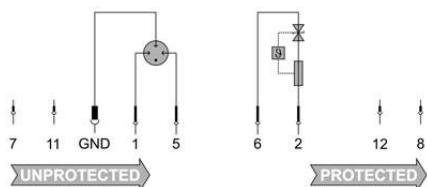
**Note importante**

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.
-----------------------------	--

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

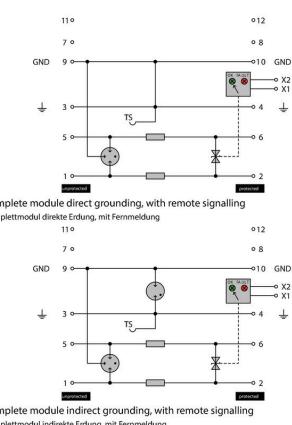
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings****Symbolé électrique**

Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	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



Komplettmodul

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

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

**Accessories****Unité d'alimentation et de signalisation pour parafoudre VSPC R**

- Module d'alimentation pour tous les VSPC avec affichage d'état
- Signalisation de rupture de câble / d'interruption de signal
- Alimentation de tension de 20...31 V DC
- Contact inverseur libre de potentiel
- Indicateur de fonctionnement par LED rouge / verte
- Différents modes de signalisation des informations de fonctionnement

**Informations générales de commande**

Type	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Version
Référence	<a href="#">8972270000</a>	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
Qté.	1 ST	

**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 portatif 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 anglaisLe V-TEST est un appareil de test compact et portatif 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 ST	

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

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

**Accessories****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.	1000 ST	

**Mise à la terre directe**

Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

**Informations générales de commande**

Type	VSPC BASE 1CL R	Version
Référence	<a href="#">8951730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
Qté.	1 ST	

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

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

**Accessories****Clip de maintien**

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

**Informations générales de commande**

Type	VSPC LOCKING CLIP	Version
Référence	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qté.	100 ST	

**Connexions transversales**

Installation rapide du connecteur transversal entre les contacts de signaux VSPC Connexions transversales détachables individuellement pour la fonction de signalisation de max. 10 VSPC R.

**Informations générales de commande**

Type	QB 17,8/2	Version
Référence	<a href="#">1309470000</a>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
Qté.	90 ST	

**VSPC 1CL 5VDC R**

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

**Counterpart**

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

**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 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

**Informations générales de commande**

Type	VSPC BASE 1CL FG R	Version
Référence	<a href="#">8951740000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742981	
Qté.	1 ST	

**Mise à la terre directe**

Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

**Informations générales de commande**

Type	VSPC BASE 1CL R	Version
Référence	<a href="#">8951730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742974	
Qté.	1 ST	