

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Référence	<a href="#">8951540000</a>
Type	VSPC 1CL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742783
Qté.	1 pièce(s)

## VSPC 1CL 12VDC R

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	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	42 g		

## Températures

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

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	3	MTTF	2 537 a
SFF	95,27 %	λges	45
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	3,7		

## 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	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 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.	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 : 12 V DC
----------------------	--	---

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données de mesure UL

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

## 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 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 nominal I <sub>N</sub>	450 mA
Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)-PE	2,5 kA	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Fusible	0,5 A	Niveau de protection U <sub>p</sub> GND - PE	650 V
Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)	< 800 V	Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - conducteur	25 V
Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE	450 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique	25 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/µs, typique	450 V	Nombre de pôles	1
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique	25 V	Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms
Normes	IEC 61643-21, HART-compatible	Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 µs
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	1,7 Mhz	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 µs
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs	Résistance de passage	2,20 Ω
Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs	Tension permanente maximum, U <sub>c</sub> (DC) 15 V	
Tension nominale (DC)	12 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	boucles de courant protégées	1

## 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>	1 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>	15 V

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Informations complémentaires sur les agréments

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

## Caractéristiques de raccordement

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

## 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

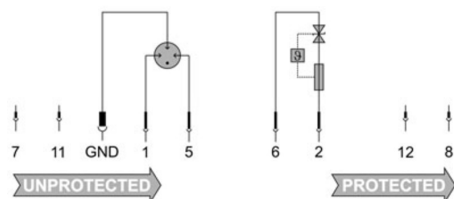
Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

**VSPC 1CL 12VDC R**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

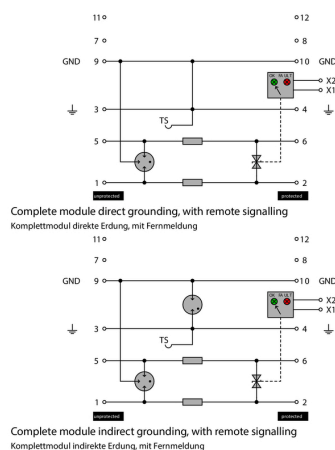
Germany

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



Komplettmodul

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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>	Protection surtension, Boîtier d'embase, Boîtier d'embase
GTIN (EAN)	4032248742974	
Qté.	1 pièce(s)	

## 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>	Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction
GTIN (EAN)	4032248793488	d'avertissement / affichage de fonction
Qté.	1 pièce(s)	

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 additionnelle 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)	

## 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)	

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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)	