

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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  $\mu$ 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**

Type	VSPC 1CL 5VDC
Référence	<a href="#">8924420000</a>
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248696055
Cdt.	1 pièce(s)

# Fiche de données

## VSPC VSPC 1CL 5VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Poids net	39 g		

### Températures

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

### Probabilité de panne

λges	45	MTTF	2 537 Years
PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL selon IEC 61508	3		

### Conformité environnementale du produit

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### 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	Non
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>	450 mA
Fusible	0,5 A	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U <sub>p</sub> (typ.)	< 800 V	Niveau de protection U <sub>p</sub> GND - PE	650 V
Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - PE	450 V	Niveau de protection U <sub>p</sub> conducteur - conducteur	12 V
Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μs, Type.	450 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μs, typ.	12 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μs, typ.	12 V	Normes	IEC 61643-21, HART-compatible
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 20 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	730 KHz
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	2,20 Ω	Tension nominale (DC)	5 V
Tension permanente maximum,, U <sub>c</sub> (DC)	6,4 V	Type de tension	DC

Date de création 4 juin 2019 16:09:38 CEST

Niveau du catalogue 23.05.2019 / Toutes modifications techniques réservées

# Fiche de données

## VSPC VSPC 1CL 5VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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	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>	6,4 V

### 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
----------------	-----------------

### Classifications

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

### Agréments

Agréments	     
ROHS	Conforme

**Fiche de données****VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">CE PAPER</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>

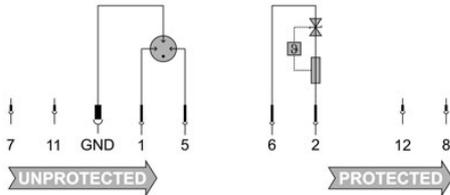
**Fiche de données**

**VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

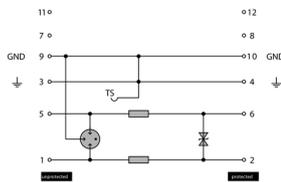
**Symbole électrique**



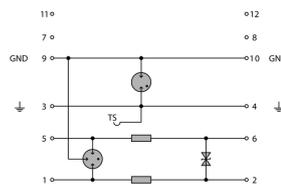
Circuit diagram

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 direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung  
**Komplettmodul**