

VSPC
VSPC 1CL 5VDC R**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 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

Type	VSPC 1CL 5VDC R
Référence	8951530000
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742776
Cdt.	1 pièce(s)

VSPC
VSPC 1CL 5VDC R

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	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 inch
Profondeur	69 mm	Profondeur (pouces)	2,717 inch
Poids net	42 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 ⁻⁹ 1/h	3,7	SFF	95,27 %
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	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO à VSPC R avec VSPC CONTROL UNIT
Courant d'essai foudre I _{imp} (10/350 μs) conducteur-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre I _{imp} (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre I _{imp} (10/350 μs) conducteur-conducteur	2,5 kA	Courant de fuite I _n (8/20 μs) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite I _n (8/20 μs) fil-fil	2,5 kA	Courant de fuite I _n (8/20 μs)-PE	2,5 kA
Courant décharge I _{max} (8/20 μs) GND-PE	10 kA	Courant décharge I _{max} (8/20 μs) conducteur-PE	10 kA
Courant décharge I _{max} (8/20 μs) conducteur-conducteur	10 kA	Courant nominal I _N	450 mA
Fusible	0,5 A	Mode défaut en surcharge	Modus 2
Niveau de protection U _p (typ.)	< 800 V	Niveau de protection U _p GND - PE	650 V
Niveau de protection U _p conducteur - PE	450 V	Niveau de protection U _p 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 _c (DC) 6,4 V		Type de tension	DC

VSPC
VSPC 1CL 5VDC R**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	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_i	1 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L_i	0 μ H	Tension d'entrée, max. U_i	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
------	----------

VSPC VSPC 1CL 5VDC R

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

[SIL Paper](#)
[CE PAPER](#)

Brochure/Catalogue

[CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN](#)

Documentation utilisateur

[Instruction sheet](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Données techniques

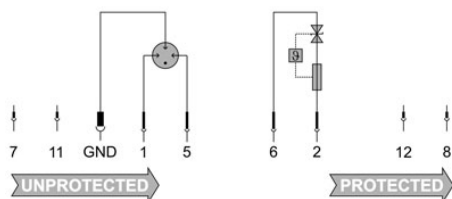
[STEP](#)

VSPC VSPC 1CL 5VDC R

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

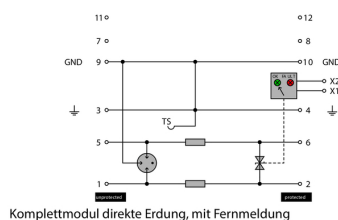
Symbole électrique



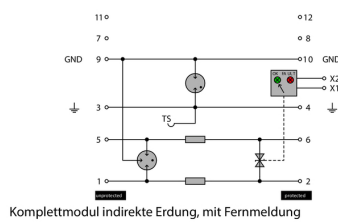
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 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 direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung
Komplettmodul