

VSPC
VSPC 2CL 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 μ s) et 2,5 kA (10 / 350 μ 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 2CL 5VDC R
Référence	8951460000
Version	Protection surtension mesure-commande-régulation, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742509
Cdt.	1 pièce(s)

VSPC
VSPC 2CL 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	47 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 $1 \cdot 10^{-9}$ 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	2 x 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	800 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

Date de création 4 juin 2019 16:11:38 CEST

Niveau du catalogue 23.05.2019 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données

VSPC VSPC 2CL 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	2

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Protection des données CSA

Capacité interne, max. C _i	2 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L _i	0 µH	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

Fiche de données**VSPC**
VSPC 2CL 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

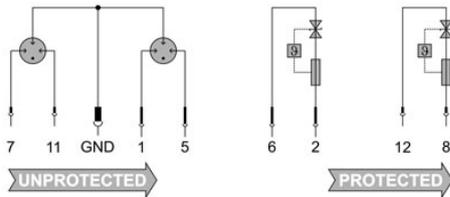
Fiche de données

VSPC
VSPC 2CL 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

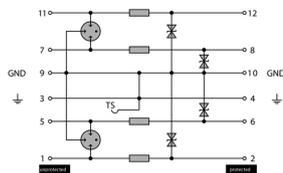
Symbole électrique



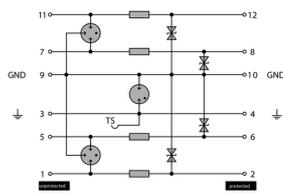
Circuit diagram

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