

VSPC 2CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & 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, UP(L/N-PE) < 800 V
Référence	8951460000
Type	VSPC 2CL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742509
Qté.	1 Pièce

VSPC 2CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
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	47 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

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) conforme à la norme CEI 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		

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	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

VSPC 2CL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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,, U _c (DC)	6,4 V
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA μ s) fil-fil		Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 μ s
Résistance aux courants de choc C1	<1 kA 8/20 μ s	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μ s
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA μ s) GND-PE		Pouvoir de reset à impulsions	$\leq$ 20 ms
Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	730 KHz	Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA μ s) fil-PE	
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Courant de décharge I _{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Courant de charge nominal	450 mA	Courant de fuite I _n (8/20 μ s) fil-fil	2,5 kA
Courant de fuite I _n (8/20 μ s) fil-PE	2,5 kA	Courant de décharge I _{max} (8/20 μ s) fil-PE	2 x 10 kA
Courant de décharge I _{max} (8/20 μ s) fil-fil	10 kA	Courant de fuite I _n (8/20 μ s)-PE	2,5 kA
Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μ s		

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	Segment	Mesure - Contrôle - Régulation
Version	avec fonction d'avertissement / affichage de fonction	Forme	Insert, divers
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Couleur	Orange
Degré de protection	IP20	Boucles de courant protégées	2

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. L _I	0 μ H
Capacité interne, max. C _I	2 nF	Tension d'entrée, max. U _i	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
-----------------	----

VSPC 2CL 5VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Généralités**

Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	Orange		

Garantie

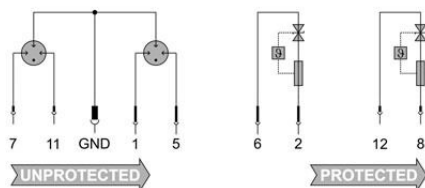
Période	5 ans
---------	-------

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

Dessins

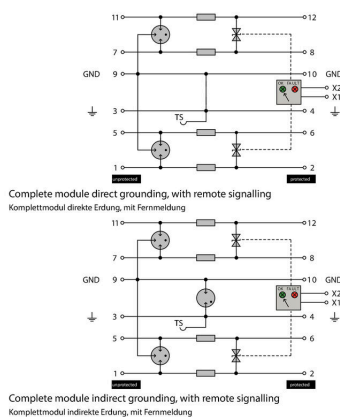
Symbole électrique



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