

VSPC 1CL 5VDC EX

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 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

Version	Protection surs tension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Référence	8953660000
Type	VSPC 1CL 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745814
Qté.	1 pièce(s)

VSPC 1CL 5VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & 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	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	46 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

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

Classifications

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	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

Textes de description

Spécification longue	Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 1 CL pour un fil double fonctionnant sans potentiel de terre.Circuit de protection 2 étages composé d'une protection principale, de résistances de découplage et d'une protection fine entre les fils à signaux, ainsi que d'une protection principale contre la tension à la terre, indiqué pour la protection de circuits intrinsèques Ex ia. 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 FG, protection principale et fine pour un fil double fonctionnant sans potentiel de terre, indiqué pour la protection de circuits intrinsèques Ex ia, protection principale contre la tension à la terre. Version : 5 V DC
----------------------	---	---------------------------	---

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection Ex - Données

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat N° (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Puissance d'entrée max. P _I	3 W
Tension d'entrée, max. U _i	6 V	Capacité interne, max. C _I	< 4 nF
Inductance interne, max. L _I	0 µH	Classe de température T4/135 °C (-40 °C…+85 °C) li	350 mA
Classe de température T5/100 °C (-40 °C…+75 °C) li	250 mA	Classe de température T6/85 °C (-40 °C…+60 °C) li	250 mA

Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contact de signalisation	Non
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	350 mA
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
Nombre de pôles	1	Normes	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, 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	1 kA 10/350 µs
Résistance de passage	2,20 Ω	Tension d'entrée, max. U _i	6 V
Tension nominale (DC)	5 V	Tension permanente maximum, U _c (DC)	6,4 V
Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V	Type de tension	DC

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	Bleu clair	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
-------------------------	-----	--------------------	---

Date de création 21 mars 2023 12:33:32 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Protection des données CSA**

Capacité interne, max. C_i	4 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 V

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST GOST-Zertifikat

Caractéristiques de raccordementType de raccordement enfichable dans VSPC
BASE**Ratings IECEx/ATEX/cUL**

ATEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificat ATEX	Certificat	Certificat N° (ATEX)	KEMA 10ATEX0148X
Certificat IECEx	IECEX Zertifikat	IECEX - repérage poussière	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - repérage gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Certificat cUL	cUL Certificate

Conformité environnementale du produitREACH 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

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL Paper KEMA 10 ATEX 0148X EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	WSCAD
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

Date de création 21 mars 2023 12:33:32 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

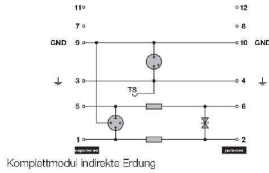
VSPC 1CL 5VDC EX

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

Dessins

www.weidmueller.com

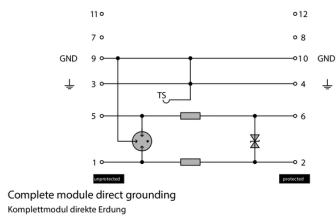
Symbole électrique



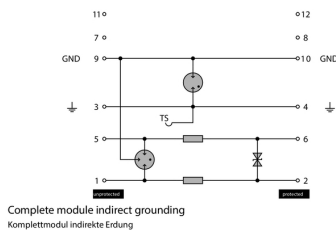
Circuit diagram

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



Complete module direct grounding
 Komplettdirekte Erdung



Complete module indirect grounding
 Komplettdirekte Erdung

Komplettdirekte Erdung