

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 surtension mesure-commande-régulation, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) \leq 0,9$ kV
Référence	8953610000
Type	VSPC 1CL PW 24V EX
GTIN (EAN)	4032248745760
Qté.	1 pièce(s)

VSPC 1CL PW 24V EX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com
www.weidmuller.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	56 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

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1CL PW avec circuit de protection double, pour l'alimentation électrique et un circuit de signaux à deux fils fonctionnant sans potentiel de terre (p.ex. amplificateur d'isolation d'alimentation) Circuit de protection Alimentation électrique : Varistances à surveillance de température en tant que protection contre la tension transversale entre les fils actifs. Protection principale contre la tension à la terre. Signal de défaut visuel couplé avec la surveillance de température. Circuit de protection pour circuit de signaux fonctionnant sans potentiel à la terre : Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre les fils de signaux ainsi que les résistances de découplage. Repérage mécanique du connecteur sur l'embase en fonction du type de circuit et de la tension nominale. Parasurtenseur avec picot de codage et détrompeur pour l'embase. Repérage visuel du parasurtenseur selon le type de circuit de protection et la tension. Possibilité de marquage sur le connecteur.</p>	Spécification succincte	<p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1CL PW avec circuit de protection double, pour l'alimentation électrique à 24 V et un circuit de signaux à deux fils fonctionnant sans potentiel de terre. Indiqué pour la protection de circuits intrinsèques Ex ia.</p>
----------------------	---	-------------------------	--

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	20 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

VSPC 1CL PW 24V EX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
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 μ s) conducteur-PE	2,5 kA	Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Courant d'essai foudre I_{imp} (10/350 μ s) conducteur-conducteur	2,5 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-PE	2,5 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil	2,5 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s)-PE	2,5 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-PE	10 kA
Courant décharge I_{max} (8/20 μ s) conducteur-conducteur	10 kA	Courant nominal I_N	350 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection U_p (typ.)	$\leq 0,9$ kV
Niveau de protection U_p GND - PE	450 V	Niveau de protection U_p conducteur - PE	450 V
Niveau de protection U_p conducteur - conducteur	40 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ μ s, Type.	450 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μ s, typ.	60 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μ s, typ.	60 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	≤ 10 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	3 MHz
Résistance aux courants de choc C1	< 1 kA 8/20 μ s	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 μ s
Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 μ s	Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 μ s
Résistance de passage	2,20 Ω	Tension d'entrée, max. U_i	20 V
Tension de choc combiné U_{OC}	6 kV	Tension nominale (AC)	24 V
Tension nominale (DC)	24 V	Tension permanente maximum, U_c (AC)	27 V
Tension permanente maximum,, U_c (DC)	38 V	Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V
Type de tension	AC/DC		

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Pour la protection de classe III, verte = OK ; rouge = parafoudre défectueux - le remplacer	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		

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

Protection des données CSA

Capacité interne, max. C_l	25 nF	Groupe gaz A,B	IIC
Groupe gaz C	IIB	Groupe gaz D	IIA
Inductance interne, max. L_l	0 μ H	Tension d'entrée, max. U_i	27 V

Date de création 29 mars 2023 13:18:39 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST GOST-Zertifikat

Caractéristiques de raccordement

Type 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)	KEMA10ATEX0148X
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 produit

REACH 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	

Fiche de données

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

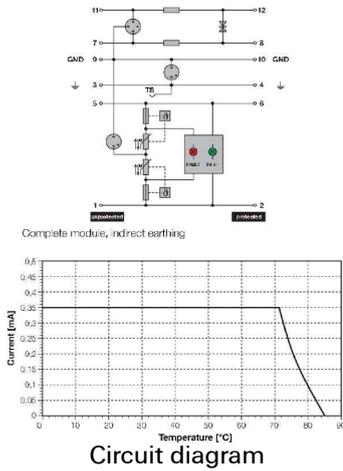
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



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

