

VSPC 4SL 24VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les signaux binaires (SL – charge symétrique) protégés incluent les signaux suivants :

- Signaux de commutation avec et sans potentiel de référence commun par ex. 5 V – 24 V – 60 V
- Les systèmes à deux conducteurs impliquent habituellement un potentiel de référence commun des capteurs binaires, des actionneurs et indicateurs comme les commutateurs à seuils, boutons, capteurs de position, transformateurs d'isolement photoélectriques, soupapes solénoïde, voyants indicateurs, etc.
- Parafoudre débrochable, pour un enfichage et un déenfichage neutres sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être testé avec l'appareil de test V-TEST
- Version avec raccordement entre la masse flottante et la terre (PE) pour éviter les courants parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation conformément aux normes d'installation CEI 62305 et CEI 61643-22 (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) 250 V
Référence	1161180000
Type	VSPC 4SL 24VAC EX
GTIN (EAN)	4032248950119
Qté.	1 pièce(s)

VSPC 4SL 24VAC 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	53 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

SIL PAPER	SIL PAPER	SIL selon IEC 61508	2
MTTF	2 665 Years	SFF	79,3 %
λges	43	PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629b
------------	----------------	------	---------------------------------

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	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 4SL FG pour quatre fils de signaux intrinsèques EX ia fonctionnant sans potentiel de terre. Circuit de protection à 2 étages composé d'une protection principale et d'une protection fine entre tous les fils de signaux ainsi que protection principale contre la tension au potentiel de référence/terre. 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 4SL FG, protection principale et fine pour quatre fils de signaux intrinsèques EX ia fonctionnant sans potentiel de terre, protection principale contre la tension à la terre. Version : 24 V AC</p>
----------------------	--	---------------------------	---

VSPC 4SL 24VAC 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	38 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	300 mA
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Niveau de protection U _P (typ.)	250 V
Niveau de protection U _P GND - PE	60 V	Niveau de protection U _P conducteur - PE	60 V
Niveau de protection U _P conducteur - conducteur	80 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, Type.	60 V
Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ µs, typ.	110 V	Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typ.	80 V
Nombre de pôles	2	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
Pouvoir de reset à impulsions	≤ 30 ms	Propriétés de transmission des signaux (-3 dB)	2,7 MHz
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	4,7 Ω	Tension d'entrée, max. U _i	38 V
Tension nominale (AC)	24 V	Tension nominale (DC)	34 V
Tension permanente maximum, U _c (AC)	28 V	Tension permanente maximum, U _c (DC)	38 V
Tenue en tension pour FG par rapport à PE	≥ 500 V	Type de tension	AC

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	signaux binaires protégés	4

Date de création 4 novembre 2022 12:16:45 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

VSPC 4SL 24VAC EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

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	38 V

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

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	EPLAN.WSCAD
Documentation utilisateur	Beipackzettel / Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	

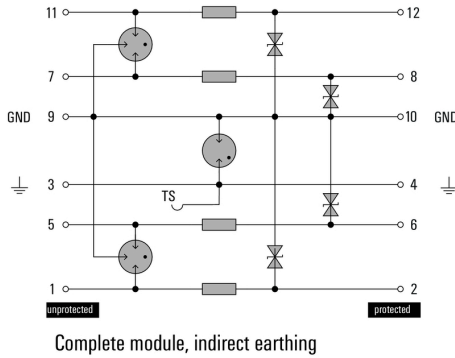
VSPC 4SL 24VAC EX

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

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 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

