

VSPC 2SL 48VAC 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 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, sans fonction d'avertissement / affichage de fonction
Référence	8953640000
Type	VSPC 2SL 48VAC EX
GTIN (EAN)	4032248745791
Qté.	1 Pièce

VSPC 2SL 48VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Largeur	17.8 mm	Largeur (pouces)	0.7008 inch
Poids net	24 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température ambiante	...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	2	MTTF	2665 a
SFF	79.3 %	λges	43
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	8.9		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a
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	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

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. PI	3 W
Capacité interne, max. CI	<4 nF	Inductance interne, max. LI	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

Nombre de pôles	1	Tension nominale (AC)	48 V
Tension nominale (DC)	68 V	Courant nominal	250 mA

VSPC 2SL 48VAC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1	80 V	Niveau de protection côté sortie Fil-PE	85 V
kV/µs, typique		1kV/ µs, typique	
Niveau de protection côté sortie Fil-fil	80 V	Niveau de protection UPconducteur -	80 V
8/20 µs, typique		conducteur	
Niveau de protection UP conducteur - PE	300 V	Type de tension	AC
Résistance de passage	4,7 Ω	Tenue en tension pour FG par rapport à	≥ 500 V
		PE	
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA		Résistance aux courants de choc D1	2,5 kA 10/350 µs
µs) fil-fil			
Résistance aux courants de choc C1	<1 kA 8/20 µs	Résistance aux courants de choc C3	100 A 10/1000 µs
Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA		Pouvoir de reset à impulsions	≤ 60 ms
µs) GND-PE			
Propriétés de transmission des signaux	2,7 MHz	Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA	
(-3 dB)		µs) fil-PE	
Mode défaut en surcharge	Modus 2	Courant de décharge I _{max} (8/20 µs)	10 kA
		GND-PE	
Courant de charge nominal	250 mA	Courant de fuite I _n (8/20 µs) fil-fil	2,5 kA
Courant de décharge I _{max} (8/20 µs) fil-	10 kA	Courant de décharge I _{max} (8/20 µs) fil-	10 kA
PE		fil	
Courant de fuite I _n (8/20 µs)-PE	2,5 kA	Résistance aux courants de choc C2	5 kA 8/20 µs

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique	Non	Segment	Mesure - Contrôle -
			Régulation
Version	sans fonction	Couleur	Bleu clair
	d'avertissement /		
	affichage de fonction		
Degré de protection	IP20	signaux binaires protégés	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 µH
Capacité interne, max. C _I	4 nF		

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	AC
-----------------	----

Généralités

Nombre de pôles	1	Degré de protection	IP20
Couleur	Bleu clair		

VSPC 2SL 48VAC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Garantie

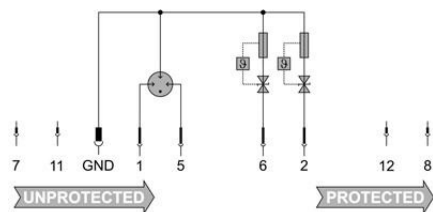
Période	5 ans
---------	-------

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

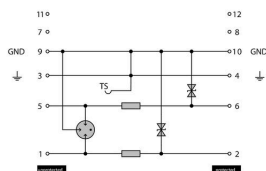
Symbole électrique



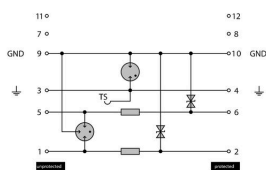
Circuit diagram

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



Complete module direct grounding
Komplettmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding
Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul