

VSPC 4SL 12VDC R

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, avec fonction d'avertissement / affichage de fonction, $U_p(L/N-PE) < 200\text{ V}$
Référence	8951580000
Type	VSPC 4SL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742820
Qté.	1 pièce(s)

VSPC 4SL 12VDC R

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	98 mm	Hauteur (pouces)	3,858 inch
Largeur	17,8 mm	Largeur (pouces)	0,701 inch
Poids net	51 g		

Températures

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

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	2	MTTF	2 665 a
SFF	86,02 %	λges	43
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	10,7		

Classifications

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-17-90-90

Textes de description

Spécification longue	<p>Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 4SL R pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun et avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation. Circuit de protection à 2 étages dans le connecteur, composé de protection principale, résistances de découplage et protection fine entre les fils de signaux et le potentiel de référence/Ground/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>	<p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 1 CL R avec affichage d'état intégré et option de télésignalisation Protection principale et fine contre la tension pour quatre conducteurs avec potentiel de référence commun. Version : 12 V DC</p>
----------------------	---	---

Données de mesure UL

Certificat N° (UL)	E311081	Certificat UL	UL 497b Certificate
--------------------	---------	---------------	---------------------

Date de création 20 mai 2024 17:01:46 CEST

VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques nominales CEI / EN

Classe d'exigence selon IEC 61643-21

C1, C2, C3, D1

Contact de signalisation

U_N 250 V AC 0,1 A 1CO
à VSPC R avec VSPC
CONTROL UNITCourant de décharge I_{max} (8/20 µs)

10 kA

Courant de décharge I_{max} (8/20 µs) fil-
PE

10 kA

Courant de décharge I_{max} (8/20 µs) fil-fil

10 kA

Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350
µs) GND-PE

2,5 kA

Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350
µs) fil-PE

2,5 kA

Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350
µs) fil-fil

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 nominal I_N

300 mA

Fusible

0,5 A

Mode défaut en surcharge

Modus 2

Niveau de protection U_p (typ.)

< 200 V

Niveau de protection U_p GND - PE

450 V

Niveau de protection U_p conducteur - PE

20 V

Niveau de protection côté sortie Fil-PE

25 V

Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1
kV/µs, typique

45 V

Niveau de protection côté sortie Fil-fil
8/20 µs, typique

45 V

Nombre de pôles

2

Normes

IEC 61643-21

Pouvoir de reset à impulsions

≤ 20 ms

Propriétés de transmission des signaux
(-3 dB)

2,5 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 nominale (DC)

12 V

Tension permanente maximum, U_c (DC) 15 V

Type de tension

DC

Caractéristiques générales

Affichage fonction optique

verte = OK ; rouge = para-
foudre défectueux - le rem-
placer

Classe d'inflammabilité selon UL 94

V-0

Couleur

Orange

Degré de protection

IP20

Forme

Insert, divers

Segment

Mesure - Contrôle - Régula-
tion

Version

avec fonction
d'avertissement / affi-
chage de fonction

signaux binaires protégés

4

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 µH

Tension d'entrée, max. U_i

15 V

Informations complémentaires sur les agréments

Certificat GOST

GOST-Zertifikat

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement

enfichable dans VSPC
BASE

Date de création 20 mai 2024 17:01:46 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Ratings IECEx/ATEX/cUL

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
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (UL)	E311081

Téléchargements

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

VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

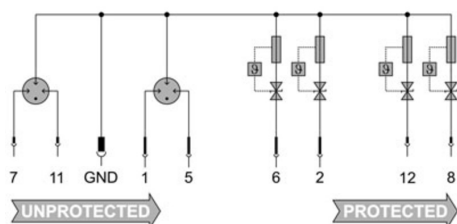
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

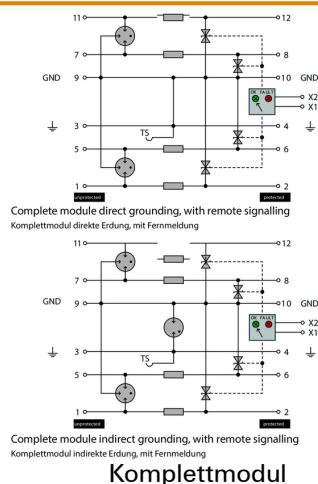
Symbole électrique



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 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



VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Clip de maintien



En cas de vibrations fortes, le verrouillage des parafoudres enfichables de la série VSPC offre une sécurité additionnelle pour un contact permanent.

Informations générales de commande

Type	VSPC LOCKING CLIP	Version
Référence	1317340000	Élément de fixation, Crochet de verrouillage
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qté.	100 pièce(s)	

plus



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Version
Référence	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanc
Qté.	1 000 pièce(s)	

VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Appareil de test V-TEST pour VSPC



V-TEST

- Appareil de test pour contrôler les fonctions de protection du Parasurtenseur débrochable des séries : PU I, PU II et VSPC
- Appareil pour mise en application de la norme IEC 62305 (essais périodiques)
- Appareil portable sur batterie permettant des mesures sur site
- Affichage du résultat sur afficheur LCD
- Menu bilingue
- Sacoche de protection et alimentation incluses
- Guide d'utilisation intuitif en allemand et en anglais

Le V-TEST est un appareil de test compact et portable pour parasurtenseurs débrochables VARITECTOR (VSPC) et les parasurtenseurs pour l'alimentation en énergie PU I et PU II.

L'appareil de test permet de vérifier la fonction de protection du Parasurtenseur Weidmüller selon les délais de test exigés par la norme IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 Partie 3). Un écran avec éclairage de l'arrière-plan signale le résultat de mesure par « ok » ou « pas ok ».

Informations générales de commande

Type	V-TEST	Version
Référence	8951860000	Protection contre la foudre et la surtension, Appareils de test
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qté.	1 pièce(s)	

Mise à la terre directe



Élément de base pour les parafoudres débrochables VSPC, pied PE intégré dans le support VSPC BASE insensible aux impédances, dérive jusqu'à 20 kA (8/20 µs) et 2,5 kA (10/350 µs) en toute sécurité au PE.

Informations générales de commande

Type	VSPC BASE 4SL R	Version
Référence	8951750000	Protection surtension, Boîtier d'embase, Boîtier d'embase
GTIN (EAN)	4032248742998	
Qté.	1 pièce(s)	

VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Unité d'alimentation et de signalisation pour parafoudre VSPC R



- Module d'alimentation pour tous les VSPC avec affichage d'état
- Signalisation de rupture de câble / d'interruption de signal
- Alimentation de tension de 20...31 V DC
- Contact inverseur libre de potentiel
- Indicateur de fonctionnement par LED rouge / verte
- Différents modes de signalisation des informations de fonctionnement

Informations générales de commande

Type	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Version
Référence	8972270000	Protection surtension mesure-commande-régulation, avec fonction
GTIN (EAN)	4032248793488	d'avertissement / affichage de fonction
Qté.	1 pièce(s)	