

VSPC 4SL 5VDC 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 désenfichage 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 | 8951570000 |
| Type | VSPC 4SL 5VDC R |
| GTIN (EAN) | 4032248742813 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

VSPC 4SL 5VDC 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 | 50 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 : 5 V DC</p> |
|----------------------|---|--|

Données de mesure UL

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

Date de création 3 juin 2024 13:29:49 CEST

VSPC 4SL 5VDC 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

| | |
|---|-----------------------|
| Courant de décharge I_{\max} (8/20 μ s) | |
| GND-PE | 10 kA |
| Courant de décharge I_{\max} (8/20 μ s) fil-fil | |
| | 10 kA |
| Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 μ s) fil-PE | 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)-PE | 2,5 kA |
| Fusible | 0,5 A |
| Niveau de protection U_p (typ.) | < 200 V |
| Niveau de protection U_p conducteur - PE | |
| | 10 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/ μ s, typique | 25 V |
| Nombre de pôles | 2 |
| Pouvoir de reset à impulsions | |
| | ≤ 20 ms |
| Résistance aux courants de choc C1 | < 1 kA 8/20 μ s |
| Résistance aux courants de choc C3 | 100 A 10/1000 μ s |
| Résistance de passage | 4,7 Ω |
| Tension permanente maximum,, U_c (DC) 6,4 V | |

Contact de signalisation

 U_N 250 V AC 0,1 A 1CO
à VSPC R avec VSPC
CONTROL UNIT

| | |
|--|-----------------------|
| Courant de décharge I_{\max} (8/20 μ s) fil-PE | 10 kA |
| Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE | 2,5 kA |
| Courant de foudre de test, I_{imp} (10/350 μ s) fil-fil | 2,5 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) fil-fil | 2,5 kA |
| Courant nominal I_N | 300 mA |
| Mode défaut en surcharge | Modus 2 |
| Niveau de protection U_p GND - PE | 450 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1 kV/ μ s, typique | 12 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 μ s, typique | 25 V |
| Normes | IEC 61643-21 |
| Propriétés de transmission des signaux (-3 dB) | 1,2 MHz |
| Résistance aux courants de choc C2 | 5 kA 8/20 μ s |
| Résistance aux courants de choc D1 | 2,5 kA 10/350 μ s |
| Tension nominale (DC) | 5 V |
| Type de tension | DC |

Caractéristiques générales

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Affichage fonction optique | verte = OK ; rouge = para-foudre défectueux - le remplacer | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | |
| Couleur | Orange | | V-0 |
| Forme | | Degré de protection | IP20 |
| | Insert, divers | Segment | Mesure - Contrôle - Régulation |
| Version | avec fonction d'avertissement / affichage 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 μ H | Tension d'entrée, max. U_i | 6,4 V |

Informations complémentaires sur les agréments

| | |
|-----------------|-----------------|
| Certificat GOST | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

Caractéristiques de raccordement

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Type de raccordement | enfichable dans VSPC BASE |
|----------------------|------------------------------|

Date de création 3 juin 2024 13:29:49 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

VSPC 4SL 5VDC 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 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

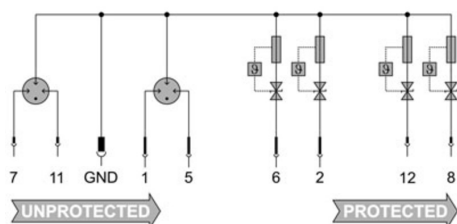
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

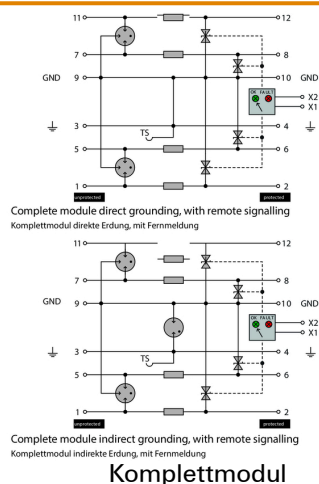
Symbole électrique



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 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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) | |

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) | |

VSPC 4SL 5VDC 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 5VDC 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) | |