

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com



Les signaux suivants peuvent être protégés par le système à 3 ou 4 fils :

- PT100, ponts de mesure, capteurs DMS, ponts de mesure, ...
- Parafoudre débrochable avec enfichage et désenfichage neutre sur le plan de l'impédance et sans interruption
- Peut être tester avec l'unité de test V-TEST
- Conception permettant de gagner de la place, jusqu'à 4 signaux binaires
- Version avec raccordement PE isolé de la masse pour éviter les courant parasites dus aux différences de potentiel
- Pour une utilisation selon les 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 | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| Référence | 8953650000 |
| Type | VSPC 3/4WIRE 5VDC EX |
| GTIN (EAN) | 4032248745807 |
| Qté. | 1 Pièce |

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



CSAEX



IECEx



ROHS

Conforme

Dimensions et poids

| | |
|------------|---------|
| Profondeur | 69 mm |
| Hauteur | 98 mm |
| Largeur | 17.8 mm |
| Poids net | 53 g |

| | |
|---------------------|-------------|
| Profondeur (pouces) | 2.7165 inch |
| Hauteur (pouces) | 3.8583 inch |
| Largeur (pouces) | 0.7008 inch |

Températures

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C |
| Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |

| | |
|----------------------|----------------|
| Température ambiante | -40 °C...70 °C |
| Humidité | 5...96 % |

Probabilité d'échec

| | |
|---------------------|---------|
| SIL selon IEC 61508 | 3 |
| SFF | 95.33 % |
| PFH en 1*10-9 1/h | 7 |

| | |
|------|--------|
| MTTF | 2655 a |
| λges | 43 |

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 10.0 | EC000943 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 |

| | |
|-------------|-------------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |

Textes de description

| | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---|
| Spécification longue | Parasurtenseur contre les surtensions à utiliser en combinaison avec l'embase VSPC BASE 2/4CH 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 | Spécification succincte . | Parasurtenseur contre les surtensions pour embase VSPC BASE 2/4CH 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 : 5 V DC |
|----------------------|--|---------------------------|---|

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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.

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. Cl | <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 | 2 | Courant nominal IN | 300 mA |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1 kV/µs, typique | 35 V | Niveau de protection côté sortie Fil-PE 1kV/ µs, typique | 250 V |
| Niveau de protection côté sortie Fil-fil 8/20 µs, typique | 35 V | Niveau de protection UPconducteur - conducteur | 35 V |
| Type de tension | DC | Résistance de passage | 0,20 Ω |
| Plage de fréquence, max. | 750 kHz | Capacité | 2,3 pF |
| Normes | IEC 61643-21, IEC 62305 | Tenue en tension pour FG par rapport à PE | ≥ 500 V |
| Classe d'exigence selon IEC 61643-21 | C1, C3, C2 | Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA µs) fil-fil | 750 KHz (-3 dB) |
| Résistance aux courants de choc D1 | 2,5 kA 10/350 µs | 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 µs) GND-PE | Modus 2 |
| Pouvoir de reset à impulsions | ≤ 20 ms | Propriétés de transmission des signaux | 750 KHz |
| Courant de foudre de test, limp (10/350 2,5 kA µs) fil-PE | | Mode défaut en surcharge | Modus 2 |
| Courant de décharge Imax (8/20 µs) GND-PE | 10 kA | Courant de charge nominal IL | 300 mA |
| Courant de fuite In (8/20 µs) fil-fil | 2.5 kA | Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-PE | 10 kA |
| Courant de décharge Imax (8/20 µs) fil-fil | 10 kA | Courant de fuite In (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 d'avertissement / affichage de fonction | Couleur | Bleu clair |
| Degré de protection | IP20 | | |

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Technical data**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. LI | 0 µH |
| Capacité interne, max. CI | 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 | DC |
|-----------------|----|

Généralités

| | | | |
|-----------------|------------|---------------------|------|
| Nombre de pôles | 2 | Degré de protection | IP20 |
| Couleur | Bleu clair | | |

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 - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf) | 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 | Marquage EN 60079 | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat cUL | cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf) | | |

Garantie

| | |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

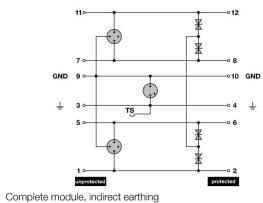
Note importante

| | |
|-----------------------------|--|
| 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. |
|-----------------------------|--|

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

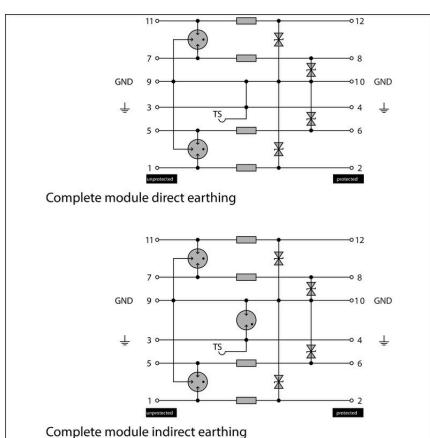
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings**Symbolé électrique**

Complete module, indirect earthing

Circuit diagram



Complete module direct earthing

Complete module indirect earthing

Komplettmodul

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 portatif 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 portatif 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 ST | |

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 | Weidmüller, blanc |
| Qté. | 1000 ST | |

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Accessories**Mise à la terre indirecte / isolée de la masse via éclateur, indiqué également pour applications EX ia**

Élément de base pour les parafoudres enfichables VSPC. Pied PE intégré, basé sur le VSPC BASE neutre sur le plan de l'impédance et raccordement PE isolé de la masse (FG) avec éclateur intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | VSPC BASE 2/4CH FG EX | Version |
| Référence | 8951850000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743094 | |
| Qté. | 1 ST | |

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 | Fastening element, Latches |
| GTIN (EAN) | 4050118121179 | |
| Qté. | 100 ST | |

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

Counterpart

www.weidmueller.com

Mise à la terre indirecte / isolée de la masse via éclateur, indiqué également pour applications EX ia

Élément de base pour les parafoudres enfichables VSPC. Pied PE intégré, basé sur le VSPC BASE neutre sur le plan de l'impédance et raccordement PE isolé de la masse (FG) avec éclateur intégré, dérive jusqu'à 20 kA (8 / 20 µs) et 2,5 kA (10 / 350 µs) vers le PE de façon sûre. Indiqué pour les circuits de signaux non mis à la terre.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | VSPC BASE 2/4CH FG EX | Version |
| Référence | 8951850000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743094 | |
| Qté. | 1 ST | |