

## VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Figure similaire

Le parcours de la surtension le long du conducteur peut perturber ou détruire les entrées de signaux sensibles. Il faut donc protéger les appareils MCR à proximité immédiate. La large gamme de produits Weidmüller pour le secteur MRC offre des appareils en 2 parties, enfichables et des blocs de jonction avec raccordement à vis ou à ressort. Ces appareils conviennent pour les signaux binaires et les signaux analogiques. Weidmüller propose en plus des modèles qui intègrent des composants comme les éclateurs à gaz ou les varistances. VARITECTOR est la protection contre la surtension flexible et polyvalente de Weidmüller, testée selon la norme de matériels CEI61643-21. La série VARITECTOR est utilisables dans les applications conformes à CEI 61643-22 / VDE 0845-3 pour les classes C1, C2, C3 et D1. Dans les familles de produits VARITECTOR SPC, SSC et MCZ OVP les caractéristiques électriques et mécaniques sont combinées de manière optimale. Les dimensions et la manipulation facile jouent un rôle important. Cette protection contre la surtension est indiquée pour être montée dans les endroits les plus étroits dans divers domaines de l'automatisation (process, industrie et bâtiments).



### Informations générales de commande

|            |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, Protection surtension, MCR, $U_p(L/N-PE) \leq 1870 \text{ V}$ |
| Référence  | <a href="#">1421440000</a>                                                                                      |
| Type       | VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX                                                                                      |
| GTIN (EAN) | 4050118225228                                                                                                   |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                      |

**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 81 mm   | Profondeur (pouces) | 3,189 inch |
| Hauteur    | 88,5 mm | Hauteur (pouces)    | 3,484 inch |
| Largeur    | 12,4 mm | Largeur (pouces)    | 0,488 inch |
| Poids net  | 0,081 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          | 3       | MTTF | 1 342 a |
| SFF                          | 96,67 % | λges | 54      |
| PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,8     |      |         |

**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 en module tout en un, bloc de jonction pour montage sur rail de 12,4 mm de largeur pour un circuit de signaux à sécurité intrinsèque avec mise à la terre séparée de réseau et de signal, avec technologie 2 fils et 48 VUC. Protection d'une boucle de courant de 0,6 A max. Chaque circuit de signaux peut être ouvert via un sectionneur. Le montage de la borne permet d'établir la connexion vers la mise à la terre d'un éclateur à valeur ohmique élevée entre le rail profilé (terre) et le potentiel de référence (Masse) du circuit de protection. Repérage visuel de la borne selon le type de circuit de protection et le niveau de tension. Possibilité d'étiquetage de la borne.</p> | <p>Spécification succincte .</p> <p>Parasurtenseur en module tout en un, bloc de jonction pour montage sur rail de 12,4 mm de largeur pour un circuit de signaux à sécurité intrinsèque avec mise à la terre séparée de réseau et de signal, avec technologie 2 fils et un fil commun. Chaque circuit de signaux peut être ouvert via un sectionneur. Version : 48 VUC</p> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 ...<br>T85 °C Da | ATEX - repérage gaz                                       | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| IECEx - repérage poussière                                 | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | IECEx - repérage gaz                                      | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Puissance d'entrée max. $P_i$                              | 0.75 W                                     | Tension d'entrée, max. $U_i$                              | 42 V                         |
| Capacité interne, max. $C_i$                               | 2 nF                                       | Inductance interne, max. $L_i$                            | 0 µH                         |
| Classe de température T4/135 °C<br>(-40 °C ... +120 °C) li | 300 mA                                     | Classe de température T5/100°C (-40 °<br>C ... +85 °C) li | 300 mA                       |
| Classe de température T6/85 °C (-40<br>°C ... +70 °C) li   | 300 mA                                     |                                                           |                              |

## Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                                            |                 |                                                              |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe d'exigence selon IEC 61643-21                       | C2, C3, D1      | Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil-<br>PE           | 10 kA                                                                                      |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20 µs) fil-fil            | 10 kA           | Courant de décharge, max. (8/20 µs)                          | 10 kA                                                                                      |
| Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350<br>µs)         | 1 kA            | Courant de foudre de test, $I_{imp}$ (10/350<br>µs) fil-PE   | 0,5 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 nominal $I_N$                                      | 300 mA          | Mode défaut en surcharge                                     | Modus 2                                                                                    |
| Niveau de protection $U_p$ (typ.)                          | ≤ 1870 V        | Niveau de protection $U_p$ GND - PE                          | 2 200 V                                                                                    |
| Niveau de protection $U_{pcon}$ conducteur -<br>conducteur | 70 V            | Niveau de protection côté sortie Fil-fil 1<br>kV/µs, typique | 70 V                                                                                       |
| Nombre de pôles                                            | 1               | Normes                                                       | IEC61643-21:2009, DIN<br>EN 60079-0:2009, DIN EN<br>60079-26:2007, DIN EN<br>61241-11:2006 |
| Perte d'insertion                                          | 250 MHz         | Pouvoir de reset à impulsions                                | ≤ 20 ms                                                                                    |
| Propriétés de transmission des signaux<br>(-3 dB)          | 270 Mhz         | Résistance aux courants de choc C2                           | 2.5 kA 8/20 µs 5 kV<br>1.2/50 µs                                                           |
| Résistance aux courants de choc C3                         | 50 A 10/1000 µs | Résistance aux courants de choc D1                           | 1 kA 10/350 µs                                                                             |
| Résistance de passage                                      | 1,8 Ω 10 %      | Tension d'entrée, max. $U_i$                                 | 42 V                                                                                       |
| Tension nominale (AC)                                      | 24 V            | Tension nominale (DC)                                        | 34 V                                                                                       |
| Tension permanente maximum, $U_c$ (AC)                     | 30 V            | Tension permanente maximum, $U_c$ (DC)                       | 42 V                                                                                       |
| Tenue en tension pour FG par rapport à<br>PE               | ≥ 500 V         | Type de tension                                              | AC/DC                                                                                      |

## Caractéristiques générales

|                            |                                                                                   |                                     |                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Affichage fonction optique | Non                                                                               | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                           |
| Couleur                    | Bleu clair                                                                        | Degré de protection                 | IP20                          |
| Fonction de sectionnement  | Oui                                                                               | Forme                               | Insert                        |
| Possibilité de test        | Vis de fonction avec sup-<br>port de fiche de contrôle<br>raccordement 1, 2, 4, 5 | Rail                                | TS 35                         |
| Segment                    | Mesure - Contrôle - Régula-<br>tion                                               | Version                             | Protection surtension,<br>MCR |

## Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

## VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Protection des données CSA

|                              |      |                                |           |
|------------------------------|------|--------------------------------|-----------|
| Capacité interne, max. $C_i$ | 2 nF | Courant d'entrée, max. $I_i$   | 300 mA    |
| Groupe gaz A,B               | IIC  | Groupe gaz C                   | IIB       |
| Groupe gaz D                 | IIA  | Inductance interne, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Tension d'entrée, max. $U_i$ | 42 V |                                |           |

## Caractéristiques de raccordement

|                                                                           |                     |                                                                           |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Longueur de dénudage                                                      | 10 mm               | Type de raccordement                                                      | Raccordement vissé |
| Couple de serrage, min.                                                   | 0,5 Nm              | Couple de serrage, max.                                                   | 0,8 Nm             |
| Plage de serrage, min.                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                                                    | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, max.                               | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max. | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement, semi-rigide, min.                                | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement, semi-rigide, max.                                | 4 mm <sup>2</sup>  |

## 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 |
| 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                         |                      |                              |

## 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 |
|------|----------|

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">EG Baumusterprüfung / EC Type Examination</a><br><a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a><br><a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                                                            |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                          |
| Brochures                                  |                                                                                                                                                                   |

Date de création 24 juin 2024 13:50:33 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

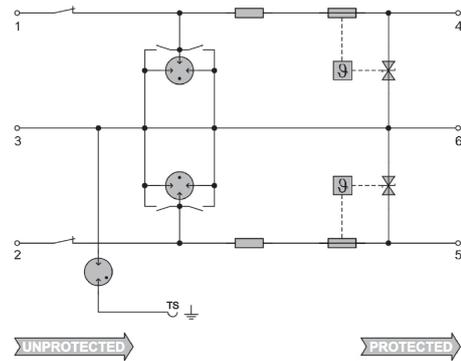
**VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins**

Figure similaire



Circuit diagram

## VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Vierge



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 MC NE WS           | Version                                                 |
| Référence  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, blanc                                      |
| Qté.       | 1 000 pièce(s)             |                                                         |

## SnapMark IDC



SnapMark - ce support de repérage a été développé spécialement pour les blocs de jonction double étage IDK 1.5N série I. Grâce au mécanisme articulé basculant, les connexions transversales peuvent être montées et enlevées sans problème. Il peut accueillir quatre repères DEK 5 ou deux repères de blocs de jonction WS 10/5 Middle.

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type       | SNAPMARK I                 | Version                                                            |
| Référence  | <a href="#">1805880000</a> | Repère de groupes, Terminal marker, 23 x 5 mm, Pas en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248273614              | Weidmueller, blanc                                                 |
| Qté.       | 50 pièce(s)                |                                                                    |

**Fiche de données****VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessoires****Accessoires (flasques de fermeture)**

Flasques de fermeture pour la série de produits VSSC en bleu clair et en noir

**Informations générales de commande**

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Type       | AP VSSC6 LB                | Version                  |
| Référence  | <a href="#">1067230000</a> | VSSC, Plaque d'extrémité |
| GTIN (EAN) | 4032248999866              |                          |
| Qté.       | 50 pièce(s)                |                          |

**Fiches de test**

Adaptateurs de test et fiches de contrôle sont utilisés pour le raccordement électrique entre les blocs de jonction et l'équipement de tester. De cette façon, un contact électrique peut être établi à l'état filaire et les mesures peuvent être faites facilement.

**Informations générales de commande**

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Type       | PS 2.3 RT                  | Version                                      |
| Référence  | <a href="#">0180400000</a> | Adaptateur de test (bloc de jonction), 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121              |                                              |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |                                              |