

**VSSC**  
**VSSC4 GDT 24VAC/DC 20kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Protection surtension avec composants individuels  
Avec éclateur à gaz au format bloc de jonction  
En format bloc de jonction, on utilise des éclateurs à gaz / éclateurs (GDT). Ils sont autorisés pour une tension continue maximale, imprimée sur le composant. Toute tension supérieure à celle indiquée est dérivée de façon sûre en env. 10-100 µs. Les éclateurs à gaz sont utiles pour les grandes puissances.

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | VSSC4 GDT 24VAC/DC 20kA                                                          |
| Référence  | <a href="#">1064030000</a>                                                       |
| Version    | Protection surtension mesure-commande-régulation, 24 V, 34 V, 20 A, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN) | 4032248829446                                                                    |
| Cdt.       | 5 pièce(s)                                                                       |

# VSSC

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

#### Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Largeur    | 6,2 mm  | Largeur (pouces)    | 0,244 inch |
| Hauteur    | 76 mm   | Hauteur (pouces)    | 2,992 inch |
| Profondeur | 58,5 mm | Profondeur (pouces) | 2,303 inch |
| Poids net  | 37,8 g  |                     |            |

#### Températures

|                                      |                |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Humidité                             | 5...96 %       | Température de fonctionnement , max. | 70 °C          |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C         | Température de stockage, max.        | 80 °C          |
| Température de stockage, min.        | -40 °C         | Température de fonctionnement        | -40 °C...70 °C |
| Température de stockage              | -40 °C...80 °C |                                      |                |

#### Probabilité de panne

|                              |    |      |               |
|------------------------------|----|------|---------------|
| $\lambda_{ges}$              | 10 | MTTF | 11 416 années |
| PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 0  | SFF  | 100 %         |
| SIL selon IEC 61508          | 3  |      |               |

#### Conformité environnementale du produit

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

#### Données de mesure UL

|               |               |
|---------------|---------------|
| Certificat UL | UL Zertifikat |
|---------------|---------------|

#### Caractéristiques nominales CEI / EN

|                                              |                       |                                                         |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Capacité                                     | 4,96 pF               | Classe d'exigence selon IEC 61643-21                    | C2, C3, D1            |
| Courant d'essai $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)   | 2,5 kA                | Courant de décharge max. (8/20 $\mu$ s)                 | 20 kA                 |
| Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s) fil-PE | 5 kA                  | Courant décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conducteur-PE | 20 kA                 |
| Courant nominal $I_N$                        | 20 A                  | Mode défaut en surcharge                                | Modus 2               |
| Niveau de protection $U_p$ (typ.)            | < 1000 V              | Normes                                                  | IEC 61643-21          |
| Résistance aux courants de choc C2           | 5 kA 8/20 $\mu$ s     | Résistance aux courants de choc C3                      | 100 A 10/1000 $\mu$ s |
| Résistance aux courants de choc D1           | 2,5 kA 10/350 $\mu$ s | Résistance de passage                                   | < 0.1 $\Omega$        |
| 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                  |
| Type de tension                              | AC/DC                 |                                                         |                       |

#### Caractéristiques générales

|                            |                            |                                     |                                |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Affichage fonction optique | Non                        | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                            |
| Couleur                    | noir                       | Degré de protection                 | IP20                           |
| Fonction de sectionnement  | Non                        | Forme                               | Insert                         |
| Rail                       | TS 35                      | Segment                             | Mesure - Contrôle - Régulation |
| Version                    | Protection surtension, MCR |                                     |                                |

#### Coordination de l'isolation selon EN 50178

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

# VSSC

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Protection des données CSA

|                              |      |                                |           |
|------------------------------|------|--------------------------------|-----------|
| Capacité interne, max. $C_i$ | 0 nF | Courant d'entrée, max. $I_i$   | 20 A      |
| 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 |                                |           |

### Informations complémentaires sur les agréments

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

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                           |                    |                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Certificat cUL | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000943    | ETIM 4.0   | EC000381    |
| ETIM 5.0   | EC000943    | ETIM 6.0   | EC000943    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-14-11-27 |
| eClass 6.2 | 27-13-08-02 | eClass 7.1 | 27-13-08-09 |
| eClass 8.1 | 27-13-08-11 | eClass 9.0 | 27-13-08-07 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-07 |            |             |

### Agréments

Agréments



|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

### Téléchargements

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a>                                                             |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                                                                               |

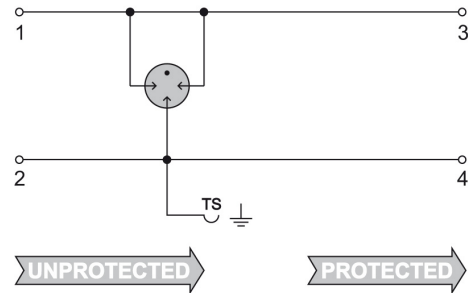
### VSSC VSSC4 GDT 24VAC/DC 20kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins



Figure similaire



Circuit diagram