

# VSSC

## VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com



Avbildning liknande

Överspänningskoppling längs ledarens väg kan störa eller förstöra känsliga signalingångar. Det är viktigt att tillhandahålla skydd i omedelbar närhet av MSR-enheter. Weidmüllers breda produktutbud för MSR-sektorn erbjuder produkter i en 2-delad, jackbar byggform och modulära plintar för klämfjäder- eller skruvanslutning. Dessa produkter är lämpliga för både binära och analoga signaler. Dessutom erbjuder Weidmüller moduler med integrerade komponenter som t.ex. gasavledare eller varistorer. VARITECTOR står för ett flexibelt och variabelt överspänningsskydd från Weidmüller, testat enligt produktstandarden IEC61643-21. Varitector-serien kan användas i applikationer enligt IEC 61643-22/VDE 0845-3 i klasserna C1, C2, C3 och D1. VARITECTOR SPC-, SSC- och MCZ OVP-produktfamiljerna kombinerar på ett optimalt sätt elektriska och mekaniska egenskaper. Storlek och enkel hantering spelar en viktig roll. Detta överspänningsskydd är lämpligt för trånga utrymmen i industriell- och processautomation samt applikationer inom fastighetsautomation.



### Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex                                                                                                                                       |
| Art.nr.           | <a href="#">1063810000</a>                                                                                                                                    |
| Artikelbeteckning | Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible |
| GTIN (EAN)        | 4032248829255                                                                                                                                                 |
| Frp               | 1 Stück                                                                                                                                                       |

# VSSC

## VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex

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

### Tekniska data

#### Mått och vikter

|           |         |                 |            |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd     | 12,4 mm | Byggbredd (tum) | 0,488 inch |
| Höjd      | 76 mm   | Bygghöjd (tum)  | 2,992 inch |
| Djup      | 58,5 mm | Byggdjup (tum)  | 2,303 inch |
| Nettovikt | 39,8 g  |                 |            |

#### Temperaturer

|                       |                |                        |                |
|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Driftstemperatur, max | 70 °C          | Driftstemperatur, min. | -40 °C         |
| Fuktighet             | 5...96 %       | Lagertemperatur, max.  | 80 °C          |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C         | Drifttemperatur        | -40 °C...70 °C |
| Lagertemperatur       | -40 °C...80 °C |                        |                |

#### Sannolikhet för störning

|                             |      |      |          |
|-----------------------------|------|------|----------|
| $\lambda_{ges}$             | 29   | MTTF | 3 936 år |
| PFH i $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,95 | SFF  | 93,28 %  |
| SIL enligt IEC 61508        | 3    |      |          |

#### Environmental Product Compliance

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

#### EX-skydd data

|                                                     |                                           |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| ATEX - Märkning damm                                | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | ATEX - Märkning gas                                | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| IECEx - Märkning damm                               | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | IECEx - Märkning gas                               | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Ingångseffekt, max. $P_i$                           | 0,75 W                                    | Ingångsspänning, max. $U_i$                        | 42 V                         |
| Inre induktivitet, max. $L_i$                       | 0 $\mu$ H                                 | Inre kapacitans, max. $C_i$                        | 1 nF                         |
| Temperaturklass T4/135 °C (-40 °C...<br>+120 °C) li | 300 mA                                    | Temperaturklass T5/100 °C (-40 °C...<br>+85 °C) li | 300 mA                       |
| Temperaturklass T6/85 °C (-40 °C...+70<br>°C) li    | 300 mA                                    |                                                    |                              |

#### Allmänna data

|                                |                         |             |                        |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0                     | Byggform    | Klämma                 |
| Frånskiljningsfunktion         | Nej                     | Färgkod     | Ljusblå                |
| Optisk funktionsdisplay        | Nej                     | Segment     | Mäta - Styra - Reglera |
| Skena                          | TS 35                   | Skyddsklass | IP20                   |
| Utförande                      | Överspänningsskydd, MSR |             |                        |

#### CSA skyddsdata

|                             |        |                             |           |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Gasgrupp C                  | IIB    | Gasgrupp D                  | IIA       |
| Gasgrupper A, B             | IIC    | Ingångsspänning, max. $U_i$ | 42 V      |
| Ingångsström, max. $I_i$    | 300 mA | Inre induktans, max. $L_i$  | 0 $\mu$ H |
| Inre kapacitans, max. $C_i$ | 1 nF   |                             |           |

#### Isolationskoordinater enligt EN 50178

|                  |   |                       |     |
|------------------|---|-----------------------|-----|
| Nedsmutningsgrad | 2 | Överspänningskategori | III |
|------------------|---|-----------------------|-----|

**VSSC**  
**VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex**

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

**Tekniska data**

**Märkdata IEC/EN**

|                                                      |                                  |                                              |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avledningsstötström, max. 8/20 µs                    | 10 kA                            | Avledningsström $I_{max}$ (8/20µs) ledare-PE | 5 kA                                                                                                            |
| Avledningsström $I_{max}$ (8/20µs) ledare-<br>ledare | 5 kA                             | Avledningsström $I_n$ (8/20 µs) ledare-PE    | 2.5 kA                                                                                                          |
| Avledningsström $I_n$ (8/20 µs) ledare-<br>ledare    | 2.5 kA                           | Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 µs)         | 0,5 kA                                                                                                          |
| Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 µs) ledare-PE       | 0,5 kA                           | Dämpning                                     | 3,45 MHz                                                                                                        |
| Genomgångsmotstånd (6)                               | 1,8 Ω 10 %                       | Högsta normalspänning, $U_c$ (DC)            | 42 V                                                                                                            |
| Högsta normalspänning, $U_c$ (AC)                    | 30 V                             | Impuls-återställningsförmåga                 | ≤ 15 ms                                                                                                         |
| Ingångsspänning, max. $U_i$                          | 42 V                             | Kravklass enligt IEC 61643-21                | C2, C3, D1                                                                                                      |
| Märkspänning (AC)                                    | 24 V                             | Märkspänning (DC)                            | 34 V                                                                                                            |
| Märkström $I_N$                                      | 300 mA                           | Normer                                       | IEC61643-21:2009, DIN<br>EN 60079-0:2009, DIN EN<br>60079-26:2007, DIN EN<br>61241-11:2006, HART-<br>compatible |
| Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)                  | 3,4 MHz                          | Skyddsnivå $U_p$ (typ.)                      | ≤ 2000 V                                                                                                        |
| Spänningstyp                                         | AC/DC                            | Spänningstålighet vid FG mot PE              | ≥ 500 V                                                                                                         |
| Stötströmstålighet C2                                | 2.5 kA 8/20 µs 5 kV<br>1.2/50 µs | Stötströmstålighet C3                        | 50 A 10/1000 µs                                                                                                 |
| Stötströmstålighet D1                                | 0,5 kA 10/350 µs                 | Överlast-urkopplingstillstånd                | Modus 2                                                                                                         |

**Ytterligare information om godkännanden**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| GOST-certifikat | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

**Anslutningsdata**

|                                                               |                   |                                                             |                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp                                                | Skruvanslutning   | Åtdragningsmoment, min.                                     | 0,5 Nm              |
| Åtdragningsmoment, max.                                       | 0,8 Nm            | Anslutningsområde, min.                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, entrådig min.                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådig max.                                  | 6 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa<br>(DIN 46228/1), min | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH<br>(DIN 46228/1), max. | 4 mm <sup>2</sup> | Anslutningsarea, flertrådig, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea, flertrådig, max.                             | 4 mm <sup>2</sup> |                                                             |                     |

**Märkdata IECEx/ATEX/cUL**

|                 |                  |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| ATEX-certifikat | ATEX Certificate | IECEx-certifikat | IECEx Zertifikat |
| cUL-certifikat  | cUL Certificate  |                  |                  |

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000943    | ETIM 4.0   | EC000943    |
| ETIM 5.0   | EC000943    | ETIM 6.0   | EC000943    |
| UNSPSC     | 30-21-19-21 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| 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 |            |             |

## VSSC VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex

**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)

## Tekniska data

### Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

### Downloads

|                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användardokumentation                               | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a><br><a href="#">Type examination certificate</a><br><a href="#">Instruction sheet VSSC EX</a> |
| Broschyr/Katalog                                    | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>                                                                                             |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a>                 |
| Teknikuppgifter                                     | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                        |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                |

**VSSC**  
**VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

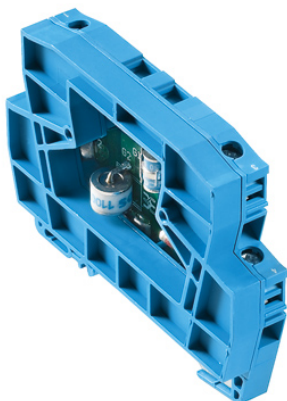
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

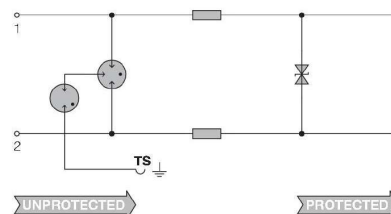
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

Avbildning liknande



Circuit diagram

