

**VSSC**  
**VSSC6SLTRFG24VAC/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



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               | VSSC6SLTRFG24VAC/DC EX                                                                                                                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.nr.           | <a href="#">1421440000</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 |
| GTIN (EAN)        | 4050118225228                                                                                                                                |
| Frp               | 1 Stück                                                                                                                                      |

# VSSC

## VSSC6SLTRFG24VAC/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      | 88,5 mm | Bygghöjd (tum)  | 3,484 inch |
| Djup      | 81 mm   | Byggdjup (tum)  | 3,189 inch |
| Nettovikt | 0,081 g |                 |            |

#### Temperaturer

|                       |                |                       |                |
|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| Drifttemperatur, max  | 70 °C          | Drifttemperatur, 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

|                              |     |      |          |
|------------------------------|-----|------|----------|
| λ <sub>ges</sub>             | 54  | MTTF | 1 342 år |
| PFH i 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 1,8 | SFF  | 96,67 %  |
| 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 ... 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 ... T85 °C Da | IECEx - Märkning gas                            | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Ingångseffekt, max. P <sub>i</sub>               | 0.75 W                                 | Ingångsspänning, max. U <sub>i</sub>            | 42 V                         |
| Inre induktivitet, max. L <sub>i</sub>           | 0 µH                                   | Inre kapacitans, max. C <sub>i</sub>            | 2 nF                         |
| Temperaturklass T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li | 300 mA                                 | Temperaturklass T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) li | 300 mA                       |
| Temperaturklass T6/85 °C (-40 °C...+70 °C) li    | 300 mA                                 |                                                 |                              |

#### Allmänna data

|                                |                                                                |                         |                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0                                                            | Byggform                | Klämma                  |
| Frånskiljningsfunktion         | Ja                                                             | Färgkod                 | Ijusblå                 |
| Kontrollmöjlighet              | Funktionsskrub med uttag för provkontakt anslutning 1, 2, 4, 5 | 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 <sub>i</sub> | 42 V |
| Ingångsström, max. I <sub>i</sub>    | 300 mA | Inre induktans, max. L <sub>i</sub>  | 0 µH |
| Inre kapacitans, max. C <sub>i</sub> | 2 nF   |                                      |      |

#### Isolationskoordinater enligt EN 50178

|                   |   |                       |     |
|-------------------|---|-----------------------|-----|
| Nedsmuttningsgrad | 2 | Överspänningskategori | III |
|-------------------|---|-----------------------|-----|

Skapandedatum den 8 juli 2019 16:58:32 CEST

# VSSC

## VSSC6SLTRFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | 10 kA                                                                                      |
| Avledningsström $I_{\max}$ (8/20µs) ledare-<br>ledare | 10 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 $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs)   | 1 kA                                                                                       |
| Blixtstötström $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) ledare-PE | 0.5 kA          | Dämpning                                      | 250 MHz                                                                                    |
| Genomgångsmotstånd (6)                                | 1,8 Ω 10 %      | Högsta normalspänning, $U_c$ (DC)             | 42 V                                                                                       |
| Högsta normalspänning, $U_c$ (AC)                     | 30 V            | Impuls-återställningsförmåga                  | ≤ 20 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 |
| Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)                   | 270 Mhz         | Skyddsnivå $U_P$ (typ.)                       | ≤ 1870 V                                                                                   |
| Skyddsnivå $U_P$ GND - PE                             | 2 200 V         | Skyddsnivå $U_P$ Ledare - Ledare              | 70 V                                                                                       |
| Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1<br>kV/µs, typ.    | 70 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                         | 1 kA 10/350 µs                                                                             |
| Överlast-urkopplingstillstånd                         | Modus 2         |                                               |                                                                                            |

### 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

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| cUL-certifikat | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

### Klassificeringar

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000943    | ETIM 5.0   | EC000943    |
| ETIM 6.0   | EC000943    | UNSPSC     | 30-21-19-21 |
| eClass 5.1 | 27-13-08-01 | eClass 6.2 | 27-14-02-01 |
| 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 |

### Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Skapandedatum den 8 juli 2019 16:58:32 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

## VSSC VSSC6SLTRFG24VAC/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

### Downloads

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användardokumentation                               | <a href="#">Instruction sheet VSSC</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**  
**VSSC6SLTRFG24VAC/DC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

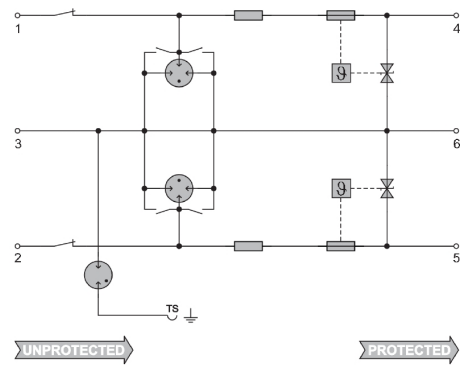
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Ritningar**

Avbildning liknande



Circuit diagram