

**VSSC  
VSSC6 RS485 PA 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

**Daten Überspannungsschutz**

- für RS 422 und RS 485 Signale
- auch als T-Abzweig beim Aufputzgehäuse K2 1 anschließbar

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | VSSC6 RS485 PA EX                                                                                                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1065020000</a>                                                                                                                          |
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln,<br>12 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN<br>60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN<br>61241-11:2006 |
| GTIN (EAN) | 4032248830251                                                                                                                                       |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                             |

## VSSC VSSC6 RS485 PA 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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Breite       | 12,4 mm | Breite (inch) | 0,488 inch |
| Höhe         | 88,5 mm | Höhe (inch)   | 3,484 inch |
| Tiefe        | 81 mm   | Tiefe (inch)  | 3,189 inch |
| Nettogewicht | 56 g    |               |            |

### Temperaturen

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 70 °C          | Betriebstemperatur, min. | -40 °C         |
| Feuchtigkeit             | 5...96 %       | Lagertemperatur, max.    | 80 °C          |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C         | Betriebstemperatur       | -40 °C...70 °C |
| Lagertemperatur          | -40 °C...80 °C |                          |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                              |      |      |             |
|------------------------------|------|------|-------------|
| $\lambda_{ges}$              | 29   | MTTF | 3.936 Jahre |
| PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,75 | SFF  | 93,97 %     |
| SIL gemäß IEC 61508          | 3    |      |             |

### Umweltanforderungen

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

### EX-Schutz-Daten

|                                                   |                              |                                                  |                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ATEX - Kennzeichnung Gas                          | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | ATEX - Kennzeichnung Staub                       | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da |
| Eingangsleistung, max. $P_i$                      | 0.75 W                       | Eingangsspannung, max. $U_i$                     | 35 V                                    |
| IECEx - Kennzeichnung Gas                         | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | IECEx - Kennzeichnung Staub                      | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da |
| Innere Induktivität, max. $L_i$                   | 0 $\mu$ H                    | Innere Kapazität, max. $C_i$                     | 1 nF                                    |
| Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li | 300 mA                       | Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) li | 300 mA                                  |
| Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) li   | 300 mA                       |                                                  |                                         |

### Allgemeine Daten

|                                |                           |             |          |
|--------------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Ausführung                     | Überspannungsschutz, MSR  | Bauform     | Klemme   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                       | Farbe       | hellblau |
| Optische Funktionsanzeige      | Nein                      | Schutzart   | IP20     |
| Segment                        | Messen - Steuern - Regeln | Tragschiene | TS 35    |
| Trennfunktion                  | Nein                      |             |          |

## VSSC VSSC6 RS485 PA 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

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                             |                               |                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-Ader   | 5 kA                          | Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE             | 5 kA                                                                              |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-Ader        | 2.5 kA                        | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE                  | 2.5 kA                                                                            |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)                 | 10 kA                         | Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1     |                                                                                   |
| Blitzstoßstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) | 0,5 kA                        | Blitzstoßstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) Ader-PE | 0,5 kA                                                                            |
| Durchgangswiderstand                        | 1,8 Ω 10 %                    | Einfügungsdämpfung                                  | 250 MHz                                                                           |
| Eingangsspannung, max. $U_i$                | 35 V                          | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)                   | 35 V                                                                              |
| Impuls-Rücksetzvermögen                     | ≤ 15 ms                       | Nennspannung (DC)                                   | 12 V                                                                              |
| Nennstrom $I_N$                             |                               | Normen                                              | IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006 |
|                                             | 300 mA                        | Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)            | 113,6 MHz                                                                         |
| Schutzpegel $U_p$ (typ.)                    | ≤ 2 kV                        | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE                 | ≥ 500 V                                                                           |
| Spannungsart                                | DC                            | Stoßstromfestigkeit C3                              |                                                                                   |
| Stoßstromfestigkeit C2                      | 2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs |                                                     | 10 A 10/1000 µs                                                                   |
| Stoßstromfestigkeit D1                      | 0,5 kA 10/350 µs              | Überlast-Ausfallmodus                               | Modus 2                                                                           |

### CSA-Schutz-Daten

|                              |      |                                 |        |
|------------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Eingangsspannung, max. $U_i$ | 35 V | Eingangsstrom, max. $I_i$       | 300 mA |
| Gasgruppe A, B               | IIC  | Gasgruppe C                     | IIB    |
| Gasgruppe D                  | IIA  | Innere Induktivität, max. $L_i$ | 0 µH   |
| Innere Kapazität, max. $C_i$ | 1 nF |                                 |        |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

|                    |   |                        |     |
|--------------------|---|------------------------|-----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | III |
|--------------------|---|------------------------|-----|

### erweiterte Angaben Zulassungen

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

### Anschlussdaten

|                                                                 |                   |                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                                                    | Schraubanschluss  | Anzugsdrehmoment, min.                                          | 0,5 Nm              |
| Anzugsdrehmoment, max.                                          | 0,8 Nm            | Klemmbereich, min.                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                              | 4 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 4 mm <sup>2</sup> |                                                                 |                     |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

**VSSC**  
**VSSC6 RS485 PA 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

**Technische Daten****Klassifikationen**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 | 27-14-02-01 | 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 |            |             |

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

**Downloads**

|                                                  |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a><br><a href="#">Type examination certificate</a><br><a href="#">Instruction sheet VSSC EX</a> |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>                                                                                             |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                        |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a>                 |

## VSSC VSSC6 RS485 PA 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)

## Zeichnungen

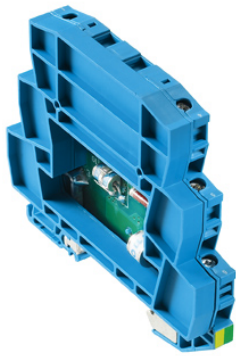
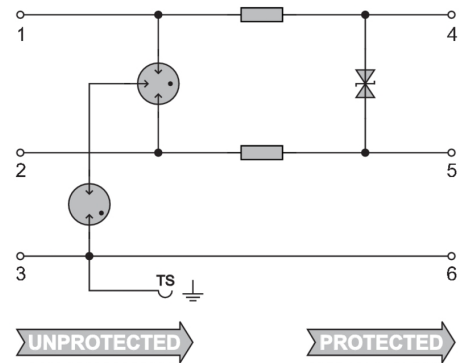


Abbildung ähnlich



Circuit diagram

