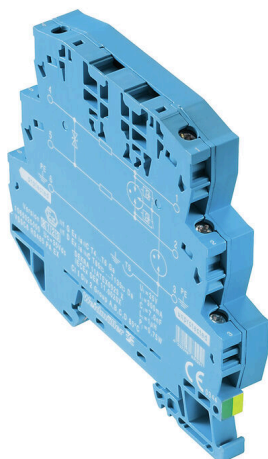


**VSSC6 RS485 PA EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- für RS 422 und RS 485 Signale
- geeignet als transienten Überspannungsschutz für schnelle Datensignale

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Surge protection for instrumentation and control,<br>Surge protection for measurement and control |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1065020000</a>  |
| Art        | VSSC6 RS485 PA EX   |
| GTIN (EAN) | 403224883025 1  |
| VPE        | 5 ST  |

## VSSC6 RS485 PA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 81 mm   | Tiefe (inch)  | 3.189 inch  |
| Höhe         | 88.5 mm | Höhe (inch)   | 3.4842 inch |
| Breite       | 12.4 mm | Breite (inch) | 0.4882 inch |
| Nettogewicht | 15.2 g  |               |             |

## Temperaturen

|                    |                |                     |                |
|--------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Lagertemperatur    | -40 °C...80 °C | Umgebungstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Betriebstemperatur | -40 °C...70    | Feuchtigkeit        | 5...96 %       |

## Ausfallwahrscheinlichkeit

|                               |         |                  |        |
|-------------------------------|---------|------------------|--------|
| SIL gemäß IEC 61508           | 3       | MTTF             | 3936 a |
| SFF                           | 93.97 % | λ <sub>ges</sub> | 29     |
| PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 1.75    |                  |        |

## Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

## EX-Schutz-Daten

|  |  |   |                              |
|--|--|---|------------------------------|
| ATEX - Kennzeichnung Staub                           | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | ATEX - Kennzeichnung Gas                            | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| IECEx - Kennzeichnung Staub                          | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | IECEx - Kennzeichnung Gas                           | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Eingangsleistung, max. PI                            | 0.75 W                                     | Innere Kapazität, max. CI                           | 1 nF                         |
| Innere Induktivität, max. LI                         | 0 µH                                       | Temperaturklasse T4/135°C (-40°C ...<br>+120 °C) li | 300 mA                       |
| Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C ...<br>+85 °C) li | 300 mA                                     | Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C ...<br>+70 °C) li | 300 mA                       |

## Allgemeine Daten

|                           |                             |             |                           |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| Optische Funktionsanzeige | Nein                        | Segment     | Messen - Steuern - Regeln |
| Ausführung                | Überspannungsschutz,<br>MSR | Farbe       | hellblau                  |
| Schutzart                 | IP20                        | Tragschiene | TS 35                     |
| Trennfunktion             | Nein                        |             |                           |

## Bemessungsdaten IEC / EN

|                            |      |              |        |
|----------------------------|------|--------------|--------|
| Polzahl                    | 1    | Nennstrom IN | 300 mA |
| Schutzpegel UP Ader - Ader | 2 kV | Spannungsart | AC/DC  |

Erstellungs-Datum 23.12.2025 01:04:48 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

**VSSC6 RS485 PA EX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

|   |                         |   |  |
|---|-------------------------|---|--|
| Durchgangswiderstand                                  | 1,8 $\Omega$ 10 %       | Frequenzbereich, max.                               | 113.6 MHz                                  |
| Normen  | IEC 61643-21, IEC 62305 | Blitzprüfstrom limp (10/350 $\mu$ s)                | 0,5 kA                                     |
| Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)                      | 10 kA                   | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE                 | $\geq$ 500 V                               |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21                  | D1, C2, C3              | Stoßstromfestigkeit D1                              | 0,5 kA 10/350 $\mu$ s                      |
| Stoßstromfestigkeit C3                                | 10 A 10/1000 $\mu$ s    | Impuls-Rücksetzvermögen                             | $\leq$ 15 ms                               |
| Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)              | 113,6 MHz               | Blitzprüfstrom, limp (10/350 $\mu$ s) Ader-PE       | 0,5 kA                                     |
| Überlast-Ausfallmodus                                 | Modus 2                 | Nennlaststrom IL                                    | 300 mA                                     |
| Ableitstrom In (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader               | 2,5 kA                  | Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s) Ader-PE | 5 kA                                       |
| Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader | 5 kA                    | Stoßstromfestigkeit C2                              | 2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV<br>1.2/50 $\mu$ s |

**CSA-Schutz-Daten**

|                              |           |                           |      |
|------------------------------|-----------|---------------------------|------|
| Gasgruppe D                  | IIA       | Gasgruppe A, B            | IIC  |
| Eingangsstrom, max. II       | 300 mA    | Gasgruppe C               | IIB  |
| Innere Induktivität, max. LI | 0 $\mu$ H | Innere Kapazität, max. CI | 1 nF |

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**erweiterte Angaben Zulassungen**

|                 |  |
|-----------------|--|
| GOST Zertifikat | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|-----------------|--|

**Allgemeine Daten**

|         |          |           |      |
|---------|----------|-----------|------|
| Polzahl | 1        | Schutzart | IP20 |
| Farbe   | hellblau |           |      |

**Anschlussdaten**

|  |                     |   |                   |
|--|---------------------|---|-------------------|
| Abisolierlänge   | 10 mm               | 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, 0.5 mm <sup>2</sup> min. |                     | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 4 mm <sup>2</sup> |

**Elektrische Daten**

|              |       |
|--------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |
|--------------|-------|

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

|                             |  |                           |  |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| ATEX - Kennzeichnung Staub  | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - Kennzeichnung Gas  | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga                     |
| ATEX-Zertifikat             | ATEX Certificate                       | IECEx-Zertifikat          | IECEx Zertifikat                                 |
| IECEx - Kennzeichnung Staub | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da | IECEx - Kennzeichnung Gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga                     |
| Kennzeichnung EN 60079      | Ex ec nC IIC T4 Gc                     | cUL-Zertifikat            | cUL Certificate - pdf/VSSC.PDF (application/pdf) |

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                |  |
|----------------|--|
| Produkthinweis | Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt. |
|----------------|--|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 |             |             |

### Ausschreibungstexte

|                         |   |                         |  |
|-------------------------|---|-------------------------|--|
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für einen RS 422/ RS 485 Profibus PA Signalkreis mit 12Vdc in 2-Leitertechnik. Hier kann ein RS 422/ RS 485 Datensignal mit max. 0,6A geschützt werden. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung in der Klemme hergestellt. Optische Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit an der Klemme. | Ausschreibungstext kurz | Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für einen RS422/RS485 Profibus Signalkreis in 2-Leitertechnik. Ausführung: 12VDC |
|-------------------------|---|-------------------------|--|

## Zeichnungen

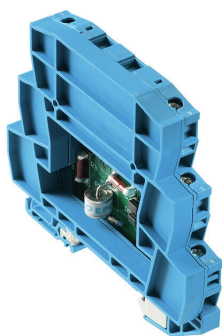
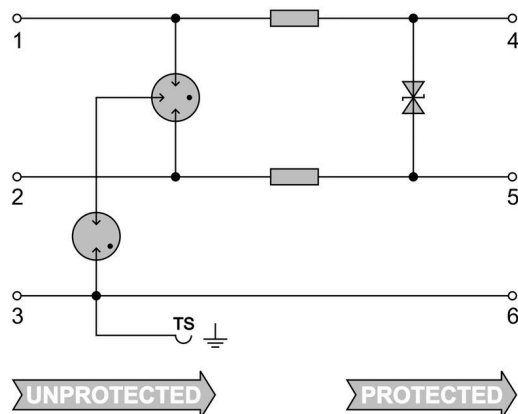


Abbildung ähnlich



Circuit diagram



## VSSC6 RS485 PA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

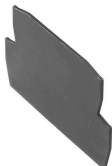
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Zubehör (Abschlussplatten)



Abschlussplatten (AP) für die Produktreihe VSSC in hellblau und in schwarz.

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                       |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art        | AP VSSC6 LB                | Ausführung            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1067230000</a> | VSSC, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4032248999866              |                       |
| VPE        | 50 ST                      |                       |

## Neutral



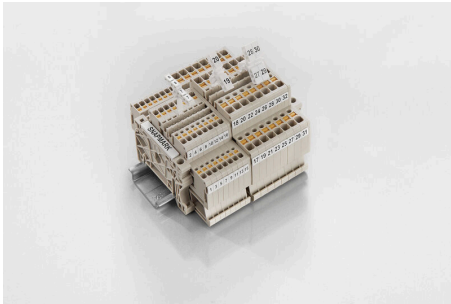
Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |

**Zubehör****SnapMark**

SnapMark - Dieser Schildträger ist speziell für die Doppelstockklemme IDK 1.5N der I-Reihe entwickelt worden. Durch den flexiblen Schwenkmechanismus lassen sich Querverbindungen ohne Aufwand montieren oder entnehmen. Er kann mit vier DEK 5 Bezeichnungsschildern oder zwei WS 10/5 Middle Verbindermarkieren bestückt werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SNAPMARK I                 | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805880000</a> | Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4032248273614              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 50 ST                      |  |