

**VSSC6TRGDT24VAC/DC10kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Überspannungsschutz mit Einzelkomponenten  
Mit Gasableiter in Klemmenbauform  
In der Klemmenbauform setzt man Gasableiter /  
Funkenstrecken (GDT) ein. Sie sind für eine maximale  
Gleichspannung zugelassen, die auf dem Bauelement  
aufgedruckt ist. Jede Spannung, die größer als die  
angegebene ist, wird sicher in ca. 10-100µs abgeleitet.  
Gasableiter finden für größere Leistungen Verwendung.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 34 V, 12 A, IEC 61643-21 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1064870000</a>                                                |
| Typ        | VSSC6TRGDT24VAC/DC10kA                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248830121                                                             |
| VPE        | 10 Stück                                                                  |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 13:22:26 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## VSSC6TRGDT24VAC/DC10kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 6,2 mm     | Breite (inch) | 0,244 inch |
| Höhe         | 88,5 mm    | Höhe (inch)   | 3,484 inch |
| Nettogewicht | 43,6 g     | Tiefe         | 81 mm      |
| Tiefe (inch) | 3,189 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                 |              |                              |       |
|-----------------|--------------|------------------------------|-------|
| SIL PAPER       | SIL Paper    | SIL gemäß IEC 61508          | 3     |
| MTTF            | 11.416 Jahre | SFF                          | 100 % |
| $\lambda_{ges}$ | 10           | PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 0     |

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

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

### Allgemeine Daten

|                                |                          |                 |                                                                |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Ausführung                     | Überspannungsschutz, MSR | Bauform         | Klemme                                                         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                      | Farbe           | schwarz                                                        |
| Optische Funktionsanzeige      | Nein                     | Prüfmöglichkeit | Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme Anschluss 1, 2, 4, 5 |
| Schutzart                      | IP20                     | Segment         | Messen - Steuern - Regeln                                      |
| Tragschiene                    | TS 35                    | Trennfunktion   | Ja                                                             |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                        |                 |                                                 |                               |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE | 10 kA           | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE              | 2,5 kA                        |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)            | 20 kA           | Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1 |                               |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs)   | 1 kA            | Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) Ader-PE    | 1 kA                          |
| Durchgangswiderstand                   | <0,1 Ω          | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)               | 30 V                          |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)      | 42 V            | Kapazität                                       | 1,5 nF                        |
| Nennspannung (AC)                      | 24 V            | Nennspannung (DC)                               | 34 V                          |
| Nennstrom $I_N$                        | 12 A            | Normen                                          | IEC 61643-21                  |
| Polzahl                                | 1               | Schutzpegel $U_p$ (typ.)                        | < 1000 V                      |
| Spannungsart                           | AC/DC           | Stoßstromfestigkeit C2                          | 2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs |
| Stoßstromfestigkeit C3                 | 50 A 10/1000 µs | Stoßstromfestigkeit D1                          | 1 kA 10/350 µs                |
| Überlast-Ausfallmodus                  | Modus 2         |                                                 |                               |

## VSSC6TRGDT24VAC/DC10kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### CSA-Schutz-Daten

|                              |      |                                 |           |
|------------------------------|------|---------------------------------|-----------|
| Eingangsspannung, max. $U_i$ | 42 V | Eingangsstrom, max. $I_i$       | 12 A      |
| Gasgruppe A, B               | IIC  | Gasgruppe C                     | IIB       |
| Gasgruppe D                  | IIA  | Innere Induktivität, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Innere Kapazität, max. $C_i$ | 0 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

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| cUL-Zertifikat | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-07 | ECLASS 9.1  | 27-13-08-07 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-07 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-07 |

## VSSC6TRGDT24VAC/DC10kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

| Ausschreibungstext lang |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ausschreibungstext kurz                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>Durchgangs-Reihenklemme mit 12,4mm Baubreite und Funkenstrecke zwischen zwei Signalleitungen und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Hier kann ein Signal mit max. 12A 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.</p> | <p>Durchgangs-Reihenklemme mit Funkenstrecken (GDT) zwischen zwei Signalleitungen und Tragschienenpotenzial. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. TS 35 Kontaktfuß Ausführung: 24VUC 10kA</p> |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

|                                               |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet VSSC</a>                                                             |

**VSSC6TRGDT24VAC/DC10kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

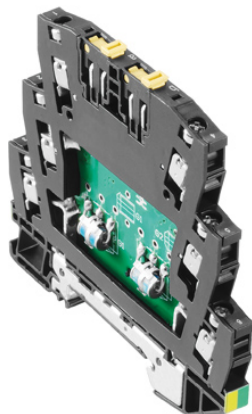
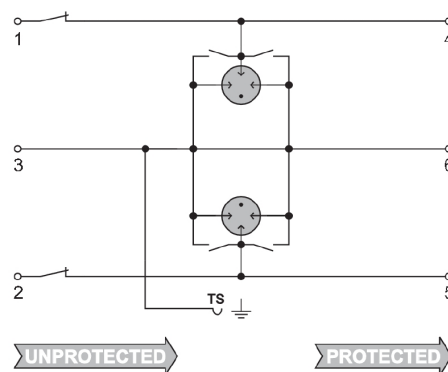
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



Circuit diagram

