

## VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Durch eventuelle Einkopplung von Überspannungen auf Leitungswegen können sensible Signaleingänge ge- oder zerstört werden. Es ist wichtig, MSR-Geräte in ihrer unmittelbaren Nähe zu schützen. Mit einem umfassenden Produktprogramm für den MSR-Bereich bietet Weidmüller Produkte in 2-teilig, steckbarer Bauform oder Reihenklemmenformate mit den Anschlussarten Zugfeder und Schraube an. Diese Produkte sind auf Binäre- als auch auf Analogsignale abgestimmt. Weiterhin bietet Weidmüller Bauformen mit integrierten Bauelementen wie z.B. Gasableiter oder Varistoren an. VARITECTOR steht für vielseitigen und variablen Überspannungsschutz im Hause Weidmüller welcher nach der Produktnorm IEC61643-21 geprüft ist. Die VARITECTOR Serie kann in die Applikationen nach IEC 61643-22 / VDE 0845-3 in den Klassen C1, C2, C3 und D1 eingesetzt werden. In den Produkt-Familien VARITECTOR SPC und SSC, sowie MCZ OVP sind die elektrischen und mechanischen Eigenschaften optimal miteinander vereint. Dabei spielt die Baugröße und einfache Handhabung eine entscheidende Rolle. Der Überspannungsschutz ist für den Einbau auf engstem Raum in der Prozess-, Industrie- sowie Gebäudeautomation geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1064500000</a>                                                  |
| Typ        | VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A                                                     |
| GTIN (EAN) | 4032248829835                                                               |
| VPE        | 10 Stück                                                                    |

## VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A

**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 | 44,4 g     | Tiefe         | 81 mm      |
| Tiefe (inch) | 3,189 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                 |             |                              |         |
|-----------------|-------------|------------------------------|---------|
| SIL PAPER       | SIL PAPER   | SIL gemäß IEC 61508          | 3       |
| MTTF            | 2.114 Jahre | SFF                          | 96,67 % |
| $\lambda_{ges}$ | 54          | PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,8     |

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

|                     |         |               |               |
|---------------------|---------|---------------|---------------|
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 | UL Zertifikat | UL Zertifikat |
|---------------------|---------|---------------|---------------|

### Allgemeine Daten

|                                |                          |                 |                                                                |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Ausführung                     | Überspannungsschutz, MSR | Bauform         | Klemme                                                         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                      | Farbe           | schwarz                                                        |
| Optische Funktionsanzeige      | Ja                       | 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 $I_{max}$ (8/20µs) GND-PE    | 10 kA           |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE            | 2,5 kA                        | Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) GND-PE        | 2,5 kA          |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)                   | 10 kA                         | Absicherung                              | 0,5 A           |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21          | C2, C3, D1                    | Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs)     | 1 kA            |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) Ader-PE  | 10 kA                         | Durchgangswiderstand                     | 1,8 Ω 10 %      |
| Einfügungsdämpfung                            | 3,3 MHz                       | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)        | 30 V            |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)             | 42 V                          | Impuls-Rücksetzvermögen                  | ≤ 20 ms         |
| Leckstrom bei $U_n$                           | 2,8 mA                        | Nennspannung (AC)                        | 24 V            |
| Nennspannung (DC)                             | 34 V                          | Nennstrom $I_N$                          | 500 mA          |
| Normen                                        | IEC 61643-21                  | Polzahl                                  | 1               |
| Schutzpegel $U_p$ (typ.)                      | 150 V                         | Schutzpegel $U_p$ GND - PE               | 1.400 V         |
| Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/µs, Typ. | 70 V                          | Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 3,2 MHz         |
| Spannungsart                                  | AC/DC                         | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE      | ≥ 500 V         |
| Stoßstromfestigkeit C2                        | 2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs | Stoßstromfestigkeit C3                   | 10 A 10/1000 µs |
| Stoßstromfestigkeit D1                        | 1 kA 10/350 µs                | Überlast-Ausfallmodus                    | Modus 2         |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 13:20:17 MESZ

## VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A

**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. $I_i$       | 500 mA    |
| Gasgruppe A, B               | IIC  | Gasgruppe C                     | IIB       |
| Gasgruppe D                  | IIA  | Innere Induktivität, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Innere Kapazität, max. $C_i$ | 2 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 |

## VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für zwei binäre, potentialfreie Signalkreise mit 24Vuc. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Signalanzeige durch LED grün. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig eine Funkenstrecke zur hochohmigen Erdung zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung 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 zwei binäre, potentialfreie Signalkreise. Jeder Signalpfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Signalanzeige durch LED grün. Ausführung: 24VUC |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E311081 |

### 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>                                                             |

**VSSC6TRSLFGLD24VUC 0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

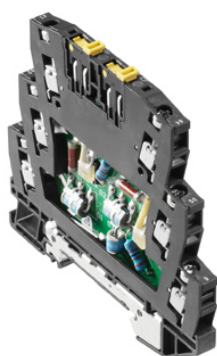
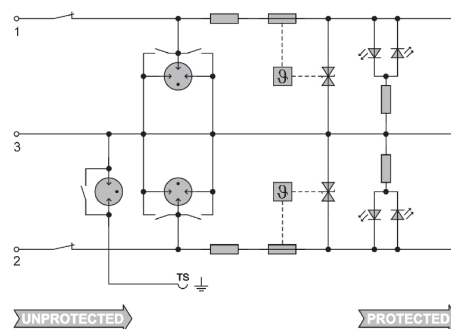
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich



Circuit diagram

