

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

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 Reihen-klemmenformate 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, Überspannungsschutz, MSR, $U_p(L/N-PE) \leq 1870 \text{ V}$ |
| Best.-Nr. | 1421440000 |
| Art | VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX |
| GTIN (EAN) | 4050118225228 |
| VPE | 1 Stück |

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 81 mm | Tiefe (inch) | 3,189 inch |
| Höhe | 88,5 mm | Höhe (inch) | 3,484 inch |
| Breite | 12,4 mm | Breite (inch) | 0,488 inch |
| Nettogewicht | 0,081 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|------------------------------|---------|-----------------|---------|
| SIL gemäß IEC 61508 | 3 | MTTF | 1.342 a |
| SFF | 96,67 % | λ_{ges} | 54 |
| PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 1,8 | | |

EX-Schutz-Daten

| | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Eingangsleistung, max. P_i | 0.75 W | Eingangsspannung, max. U_i | 42 V |
| Innere Kapazität, max. C_i | 2 nF | Innere Induktivität, max. L_i | 0 μ H |
| 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 | Prüfmöglichkeit | Funktionsschraube mit Prüfsteckeraufnahme An- schluss 1, 2, 4, 5 |
| Schutzart | IP20 | Segment | Messen - Steuern - Regeln |
| Tragschiene | TS 35 | Trennfunktion | Ja |

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ableitstrom I_{\max} (8/20 μ s) Ader-Ader | 10 kA | Ableitstrom I_{\max} (8/20 μ s) Ader-PE | 10 kA |
| Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-Ader | 2.5 kA | Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE | 2.5 kA |
| Ableitstrom, max. (8/20 μ s) | 10 kA | Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1 | |
| Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s) | 1 kA | Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE | 0,5 kA |
| Durchgangswiderstand | 1,8 Ω 10 % | Einfügungsdämpfung | 250 MHz |
| Eingangsspannung, max. U_i | 42 V | Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 30 V |
| Höchste Dauerspannung, U_c (DC) | 42 V | Impuls-Rücksetzvermögen | ≤ 20 ms |
| Nennspannung (AC) | 24 V | Nennspannung (DC) | 34 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 | Schutzpegel U_p (typ.) | ≤ 1870 V |
| Polzahl | 1 | Schutzpegel U_p GND - PE | 2.200 V |
| Schutzpegel U_p Ader - Ader | 70 V | Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 270 Mhz |
| Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/ μ s, typisch | 70 V | Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE | ≥ 500 V |
| Spannungsart | AC/DC | Stoßstromfestigkeit C3 | 50 A 10/1000 μ s |
| Stoßstromfestigkeit C2 | 2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ s | Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 |
| Stoßstromfestigkeit D1 | 1 kA 10/350 μ s | | |

CSA-Schutz-Daten

| | | | |
|------------------------------|------|---------------------------------|-----------|
| Eingangsspannung, max. U_i | 42 V | Eingangsstrom, max. I_i | 300 mA |
| Gasgruppe A, B | IIC | Gasgruppe C | IIB |
| Gasgruppe D | IIA | Innere Induktivität, max. L_i | 0 μ H |
| Innere Kapazität, max. C_i | 2 nF | | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Anschlussdaten

| | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|
| Abisolierlänge | 10 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 0,8 Nm |
| Klemmbereich, min. | 0,5 mm ² | Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 4 mm ² |

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

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000943 | ETIM 7.0 | EC000943 |
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfreien eigensicheren Signalkreis mit 48V _{uc} in 2-Leitertechnik. Hier kann eine Stromschleife mit max. 0,6A geschützt werden. Jeder Signalfad kann über einen Trenner geöffnet werden. 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 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfrei betriebenen eigensicheren Signalkreis in 2-Leitertechnik und gemeinsamen Leiter. Jeder Signalfad kann über einen Trenner geöffnet werden. Ausführung: 48V _{UC} |
|-------------------------|--|-------------------------|---|

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

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. |
|----------------|--|

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EG Baumusterprüfung / EC Type Examination SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

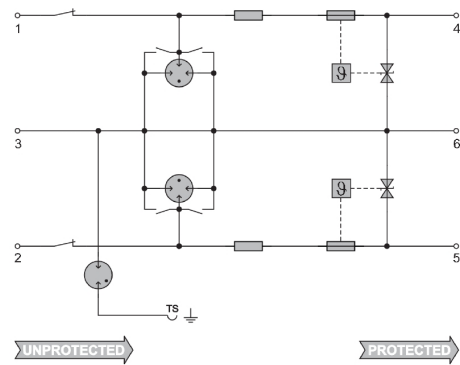
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |

Prüfstecker

Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | PS 2.3 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0180400000 | Testadapter (Klemmen), 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121 | |
| VPE | 20 Stück | |

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & 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. | 1067230000 | VSSC, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4032248999866 | |
| VPE | 50 Stück | |

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. | 1805880000 | Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4032248273614 | (P): 5.00 Weidmueller, weiß |
| VPE | 50 Stück | |