

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

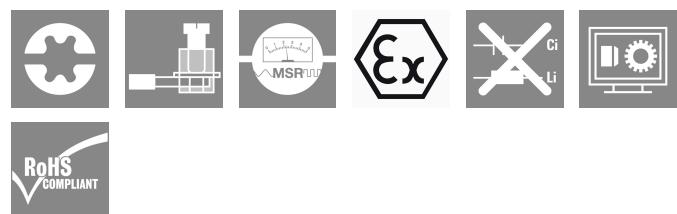
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 Reihenklemmenformaten 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 | Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control |
| Best.-Nr. | 1063810000 |
| Art | VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX |
| GTIN (EAN) | 4032248829255 |
| VPE | 1 ST |

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX ATEX



IECEx

RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Breite | 12.4 mm | Breite (inch) | 0.4882 inch |
| Nettogewicht | 12.2 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|---------------------|---------|------|--------|
| SIL gemäß IEC 61508 | 3 | MTTF | 3936 a |
| SFF | 93.28 % | λges | 29 |
| PFH in 1*10-9 1/h | 1.95 | | |

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ 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 ... 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 ... T85 °C Da | IECEx - Kennzeichnung Gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Eingangsleistung, max. PI | 0.75 W | Innere Kapazität, max. Cl | 1 nF |
| Innere Induktivität, max. LI | 0 µH | 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

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

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|
| Polzahl | 1 | Nennspannung (AC) | 24 V |
| Nennstrom IN | 300 mA | Durchgangswiderstand | 1,8 Ω 10 % |
| Blitzprüfstrom limp (10/350 µs) | 0,5 kA | Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 10 kA |
| Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE | ≥ 500 V | Stoßstromfestigkeit D1 | 0,5 kA 10/350 µs |

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

| | | | |
|--|-----------------|--|----------------------------------|
| Stoßstromfestigkeit C3 | 50 A 10/1000 µs | Impuls-Rücksetzvermögen | ≤ 15 ms |
| Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 3.4 MHz | Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-PE | 0.5 kA |
| Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 | Nennlaststrom IL | 300 mA |
| Ableitstrom In (8/20µs) Ader-Ader | 2.5 kA | Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE | 5 kA |
| Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-Ader | 5 kA | Stoßstromfestigkeit C2 | 2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs |

CSA-Schutz-Daten

| | | | |
|------------------------------|--------|---------------------------|------|
| Gasgruppe D | IIA | Gasgruppe A, B | IIC |
| Eingangsstrom, max. II | 300 mA | Gasgruppe C | IIB |
| Innere Induktivität, max. LI | 0 µH | 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 ² | Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm ² min. | | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm ² max. | |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

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

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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 | | |

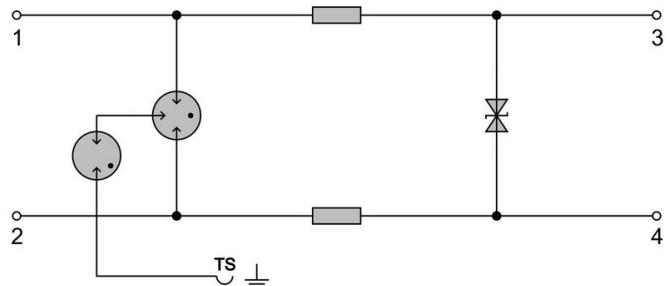
Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfreien, eigensicheren betriebenen Signalkreis mit 24Vdc in 2-Leitertechnik. Hier kann eine Stromschleife (Ex ia) mit max. 0,3A geschützt 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. Geeignet für ATEX Anwendungen. Geprüft nach Zündschutzzonen in Ex-Bereichen: Ex ia IIC / Ex iaD. | Ausschreibungstext kurz | Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für einen erdpotenzialfreien, eigensicheren betriebene Signalkreis in 2-Leitertechnik. Ausführung: 24Vdc Geeignet für ATEX Anwendungen |
|-------------------------|---|-------------------------|---|

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

UNPROTECTED

PROTECTED

Circuit diagram



VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör (Abschlussplatten)**

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

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art | AP VSSC4 LB | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1067240000 | VSSC, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4032248999873 | |
| 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 Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | DEK 5/5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1609801044 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1000 ST | |