

VSSC6 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

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, Überspannungsschutz, MSR, $U_P(L/N-PE) < 1000\text{ V}$ |
| Best.-Nr. | 1064700000 |
| Typ | VSSC6 GDT 110VAC/DC20KA |
| GTIN (EAN) | 4032248829989 |
| VPE | 5 Stück |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 11:43:43 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

VSSC6 GDT 110VAC/DC20KA

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 | 52,8 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------|---------|
| Ausführung | Überspannungsschutz, MSR | Bauform | Klemme |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | schwarz |
| Optische Funktionsanzeige | Nein | Schutzart | IP20 |
| Segment | Messen - Steuern - Regeln | Tragschiene | TS 35 |
| Trennfunktion | Nein | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
| Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE | 20 kA | Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE | 5 kA |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 | C2, C3, D1 | Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) | 2,5 kA |
| Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE | 1 kA | Durchgangswiderstand | <0,1 Ω |
| Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 138 V | Höchste Dauerspannung, U_c (DC) | 195 V |
| Kapazität | 2,5 nF | Nennspannung (AC) | 110 V |
| Nennspannung (DC) | 156 V | Nennstrom I_N | 12 A |
| Normen | IEC 61643-21 | Polzahl | 1 |
| Schutzpegel U_p (typ.) | < 1000 V | Spannungsart | AC/DC |
| Stoßstromfestigkeit C2 | 5 kA 8/20 μ s | Stoßstromfestigkeit C3 | 100 A 10/1000 μ s |
| Stoßstromfestigkeit D1 | 2,5 kA 10/350 μ s | Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 |

CSA-Schutz-Daten

| | | | |
|------------------------------|-------|---------------------------------|-----------|
| Eingangsspannung, max. U_i | 195 V | Eingangsstrom, max. I_i | 12 A |
| Gasgruppe A, B | IIC | Gasgruppe C | IIB |
| Gasgruppe D | IIA | Innere Induktivität, max. L_i | 0 μ H |
| Innere Kapazität, max. C_i | 0 nF | | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

erweiterte Angaben Zulassungen

| | |
|-----------------|-----------------|
| GOST Zertifikat | GOST-Zertifikat |
|-----------------|-----------------|

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 11:43:43 MEZ

VSSC6 GDT 110VAC/DC20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000943 | ETIM 7.0 | EC000943 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | Durchgangs-Reihenklemme mit 12,4mm Baubreite und Funkenstrecke zwischen zwei Signalleitungen und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß. 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. | Ausschreibungstext kurz | Durchgangs-Reihenklemme mit Funkenstreken (GDT) zwischen zwei Signalleitungen und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß Ausführung: 110VUC 20kA |
|-------------------------|---|-------------------------|---|

Umweltanforderungen

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

Wichtiges Hinweis

| | |
|---------------|--|
| Produktinweis | 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. |
|---------------|--|

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 11:43:43 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

VSSC6 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

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

VSSC6 GDT 110VAC/DC20KA

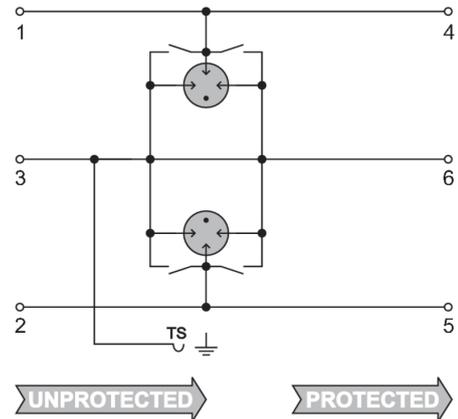
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

