

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

| | |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control |
| Best.-Nr. | 1064050000 |
| Art | VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA |
| GTIN (EAN) | 4032248829460 |
| VPE | 5 ST |

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 58.5 mm | Tiefe (inch) | 2.3031 inch |
| Höhe | 76 mm | Höhe (inch) | 2.9921 inch |
| Breite | 12.4 mm | Breite (inch) | 0.4882 inch |
| Nettogewicht | 37.6 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|---------------------|-------|------|---------|
| SIL gemäß IEC 61508 | 3 | MTTF | 11416 a |
| SFF | 100 % | λges | 10 |
| PFH in 1*10-9 1/h | 0 | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Allgemeine Daten

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

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|------------------|---------------------------------|------------------|
| Polzahl | 1 | Nennspannung (AC) | 110 V |
| Nennspannung (DC) | 156 V | Nennstrom IN | 20 A |
| Spannungsart | AC/DC | Durchgangswiderstand | <0.1 Ω |
| Kapazität | 4,65 pF | Normen | IEC 61643-21 |
| Blitzprüfstrom limp (10/350 µs) | 2,5 kA | Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 20 kA |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1 | | Höchste Dauerspannung, Uc (AC) | 138 V |
| Höchste Dauerspannung, Uc (DC) | 195 V | Stoßstromfestigkeit D1 | 2,5 kA 10/350 µs |
| Stoßstromfestigkeit C3 | 100 A 10/1000 µs | Impuls-Rücksetzvermögen | ≤ 20 ms |
| Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader-PE | 2,5 kA | Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 |
| Nennlaststrom IL | 20 A | Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE | 5 kA |
| Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE | 20 kA | Stoßstromfestigkeit C2 | 5 kA 8/20 µs |

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**CSA-Schutz-Daten**

| | |
|------------------------------|-------|
| Gasgruppe D | IIA |
| Eingangsstrom, max. II | 20 A |
| Innere Induktivität, max. LI | 0 µH |
| Eingangsspannung, max. Ui | 195 V |

| | |
|---------------------------|------|
| Gasgruppe A, B | IIC |
| Gasgruppe C | IIB |
| Innere Kapazität, max. CI | 0 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 | schwarz | | |

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. | |

Elektrische Daten

| | |
|--------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |
|--------------|-------|

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

| | |
|----------------|--|
| cUL-Zertifikat | cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf) |
|----------------|--|

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| Produkt hinweis | 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. |
|-----------------|--|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 | | |

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| Ausschreibungstext lang | Durchgangs-Reihenklemme mit 12,4mm Baubreite und gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß. Hier kann ein Signal mit max. 32A 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 gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial, TS 35 Kontaktfuß. Ausführung: 110VAC |
|-------------------------|--|-------------------------|--|

VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

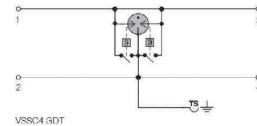
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram



VSSC4 GDT 110VAC/DC20KA

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

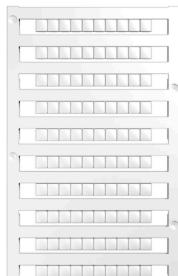
www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör (Abschlussplatten)**

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

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art | AP VSSC | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1063120000 | VSSC, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4032248947560 | |
| 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 | |