

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

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

www.weidmueller.com



### 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	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	<a href="#">1064030000</a>
Art	VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA
GTIN (EAN)	4032248829446
VPE	5 ST

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	6.2 mm	Breite (inch)	0.2441 inch
Nettogewicht	37.8 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 <sup>-9</sup> 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)	24 V
Nennspannung (DC)	34 V	Nennstrom IN	20 A
Spannungsart	AC/DC	Durchgangswiderstand	<0.1 Ω
Kapazität	4.96 pF	Normen	IEC 61643-21
Blitzprüfstrom Iimp (10/350 μs)	2,5 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μs)	20 kA
Anforderungskategorie nach IEC 61643-21 C2, C3, D1		Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	30 V
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	42 V	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Nennlaststrom IL	20 A
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20 μs) Ader-PE	20 kA	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs

### CSA-Schutz-Daten

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. II	20 A	Gasgruppe C	IIB

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

Innere Induktivität, max. LI	0 µH	Innere Kapazität, max. CI	0 nF
Eingangsspannung, max. Ui	42 V		

#### 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 <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>

#### Elektrische Daten

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

#### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

#### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	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.
-----------------	--

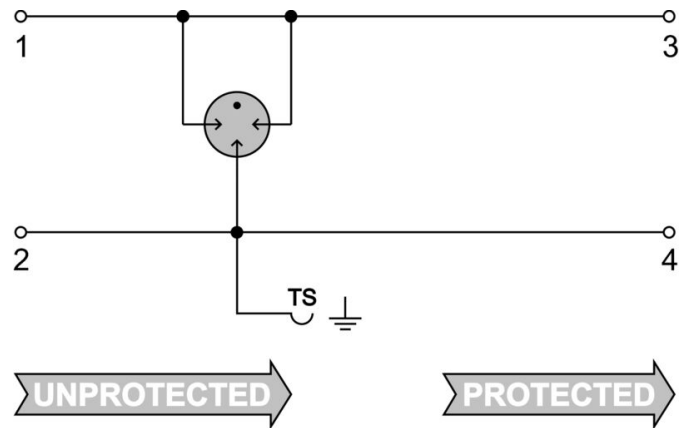
#### Klassifikationen

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		

**Zeichnungen**



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

