

## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

**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	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR, $U_P(L/N-PE) \leq 1900 \text{ V}$
Best.-Nr.	<a href="#">1064040000</a>
Typ	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 19:39:00 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	58,5 mm	Tiefe (inch)	2,303 inch
Höhe	76 mm	Höhe (inch)	2,992 inch
Breite	12,4 mm	Breite (inch)	0,488 inch
Nettogewicht	36,4 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 %
λges	10	PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	0

### 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. P <sub>i</sub>	0.75 W	Eingangsspannung, max. U <sub>i</sub>	55 V
Innere Kapazität, max. C <sub>i</sub>	0 nF	Innere Induktivität, max. L <sub>i</sub>	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

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

## VSSC4 GDT55VUC 20KA 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 $\mu$ s) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	2,5 kA	Durchgangswiderstand	<0.1 $\Omega$
Eingangsspannung, max. $U_i$	55 V	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	55 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	38 V	Impuls-Rücksetzvermögen	$\leq$ 20 ms
Kapazität	4,65 pF	Nennspannung (AC)	55 V
Nennspannung (DC)	80 V	Nennstrom $I_N$	300 mA
Normen	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Polzahl	1
Schutzpegel $U_p$ (typ.)	$\leq$ 1900 V	Spannungsart	AC/DC
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	$\geq$ 500 V	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

### CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. $U_i$	55 V	Eingangsstrom, max. $I_i$	300 mA
Gasgruppe A, B	IIC	Gasgruppe C	IIB
Gasgruppe D	IIA	Innere Induktivität, max. $L_i$	0 $\mu$ H
Innere Kapazität, max. $C_i$	0 nF		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

### 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>

### 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	11ATEX0023X
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		

**VSSC4 GDT55VUC 20KA 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	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		Ausschreibungstext kurz
	<p>Durchgangs-Reihenklemme mit 12,4mm Baubreite und gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial,TS 35 Kontaktfuß.Hier kann ein eigensicheres Signal mit max.0,3A 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. Geeignet für ATEX Anwendungen. Geprüft nach Zündschutzarten in Ex-Bereichen: Ex ia IIC / Ex iaD.</p>	<p>Durchgangs-Reihenklemme mit gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial,TS 35 Kontaktfuß. Ausführung:55VUC Geeignet für ATEX Anwendungen</p>

**Umweltanforderungen**

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

**Wichtiger 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.
---------------	--

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">Certificate of Compliance</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a> <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

**VSSC4 GDT55VUC 20KA EX**

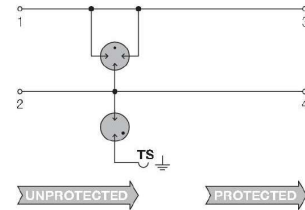
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

