

## 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	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, Überspannungsschutz, MSR, $U_P(L/N-PE) < 1000\text{ V}$
Best.-Nr.	<a href="#">1064030000</a>
Typ	VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA
GTIN (EAN)	4032248829446
VPE	5 Stück

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 22:33:35 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

**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	37,8 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 %
$\lambda_{ges}$	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 $\mu$ 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 $\Omega$
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	30 V	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	42 V
Impuls-Rücksetzvermögen	$\leq 20$ ms	Kapazität	4,96 pF
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom $I_N$	20 A	Normen	IEC 61643-21
Polzahl	1	Schutzpegel $U_p$ (typ.)	< 1000 V
Spannungsart	AC/DC	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. $U_i$	42 V	Eingangsstrom, max. $I_i$	20 A
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
-----------------	-----------------

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 22:33:35 MEZ

## VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA

**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 <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

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 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: 24VAC
-------------------------	--	-------------------------	---

### 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.
---------------	--

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 22:33:35 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## 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

### 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>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**VSSC4 GDT 24VAC/DC 20KA**

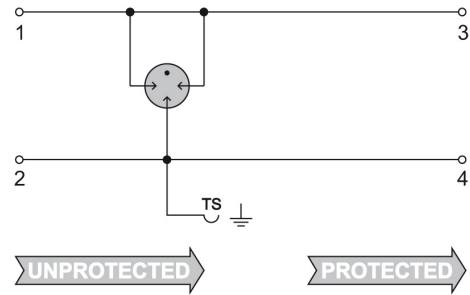
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Zeichnungen**



Abbildung ähnlich



Circuit diagram

