

VSSC4 GDT55VUC 20kA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Surge protection with individual components
With gas-discharge tubes in terminal design
Gas-discharge tubes / sparkover gaps (GDT) are designed with a terminal shape. They are approved for a maximum DC voltage, which is printed on the component. Any voltage greater than the amount specified is safely discharged within about 10-100µs. Gas arresters can be used for high-power applications.

General ordering data

Order No.	1064040000
Type	VSSC4 GDT55VUC 20kA EX
Version	Surge protection for instrumentation and control
GTIN (EAN)	4032248829453
Qty.	5 pc(s).

VSSC4 GDT55VUC 20kA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technical data**Dimensions and weights**

Width	12.2 mm	Height	76 mm
Depth	58.5 mm	Net weight	33.6 g

Temperatures

Humidity	5...96 %	Operating temperature	-40 °C...+70 °C
Storage temperature	-40 °C...+80 °C		

Probability of failure

λ_{ges}	10	MTTF	11,416 Years
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ per hour	0	SFF	100 %
SIL in compliance with IEC 61508	3		

General data

Colour	Light Blue	Isolating function	No
Mounting rail	TS 35	Optical function display	No
Protection degree	IP 20	Segment	Instrumentation and Control
UL 94 flammability rating	V-0		

Insulation coordination acc. to EN 50178

Pollution severity	2	Surge voltage category	III
--------------------	---	------------------------	-----

technical data

Rated voltage (AC)	55 V	Rated voltage (DC)	38 V
Rated current	300 mA	Max. continuous voltage, U_c (AC)	55 V
Max. continuous voltage, U_c (DC)	38 V	Discharge current I_n (8/20 μ s) wire-PE	5 kA
Discharge current I_{max} (8/20 μ s) wire-PE	20 kA	Discharge current, max. (8/20 μ s)	20 kA
Protection level U_p (typ.)	≤ 1800 V	Standards	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Colour	Light Blue	Humidity	5...96 %
Requirements category acc. to IEC 61643-21	C2, C3, D1	Lightning test current I_{imp} (10/350 μ s)	2.5 kA
Volume resistance	$< 0.1 \Omega$	Capacitance	4.65 pF
Residual voltage, U_p typical	845 V	Dielectric strength at FG against PE	≥ 500 V
Overload - failure mode	Modus 2		

Connection data

Clamping range, rated connection, min.	0.5 mm ²	Clamping range, rated connection, max.	4 mm ²
Wire connection cross section, stranded, rated connection, min.	0.5 mm ²	Wire connection cross section, stranded, rated connection, max.	4 mm ²
Tightening torque, min.	0.5 Nm	Tightening torque, max.	0.8 Nm

VSSC4 GDT55VUC 20kA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Technical data**EX protection data**

Input power, max. P_I	0.75 W	Internal capacitance, max. C_I	0 nF
Internal inductance, max. L_I	0 μ H	Temperature class T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li	300 mA
Temperature class T5/100°C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA	Temperature class T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

Further details of approvals

GOST certificate	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

Rated data UL

UL certificate	UL Zertifikat
----------------	---------------

Ratings IECEx/ATEX

ATEX certificate	ATEX Certificate	IEC Ex certificate	11ATEX0023X
------------------	------------------	--------------------	-------------

Classifications

ETIM 3.0	EC000943	UNSPSC	30-21-18-11
eClass 4.1	27-14-11-27	eClass 5.1	27-14-11-27
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-02

Approvals

Approvals



ROHS

Conform

Probability of failure

SIL PAPER	SIL Paper
3-D model	

Downloads

Package insert	Instruction sheet
Declaration of Conformity	K378_02_11.pdf
PDF	Type examination certificate
3-D model	

VSSC4 GDT55VUC 20kA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

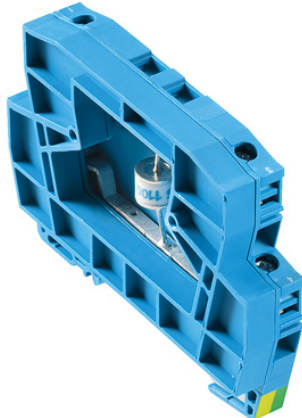
Germany

Fon: +49 5231 14-0

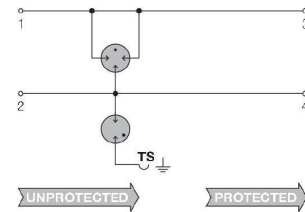
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Drawings



Similar to illustration



Circuit diagram



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331