

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.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione, $U_p(L/N-PE) \leq 1900\text{ V}$
Nr.Cat.	1064040000
Tipo	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 9 marzo 2023 2.54.37 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	58,5 mm	Profondità (pollici)	2,303 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2,992 inch
Larghezza	12,4 mm	Larghezza (pollici)	0,488 inch
Peso netto	36,4 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	70 °C
Umidità	5...96 %		

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	11.416 anni
SFF	100 %	λges	10
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	0		

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia III C T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia III C T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Potenza in ingresso, max. P _i	0.75 W	Tensione d'ingresso, max. U _i	55 V
Capacità interna, max. C _i	0 nF	Induttività interna, max. L _i	0 μH
Classe termica T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li	300 mA	Classe termica T5/100 °C (-40 °C...+85 °C) li	300 mA
Classe termica T6/85 °C (-40 °C...+70 °C) li	300 mA		

Dati nominali IEC / EN

Capacità	4,65 pF	Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1
Corrente di dimensionamento I _N	300 mA	Corrente di prova I _{imp} (10/350 μs)	2,5 kA
Corrente di scarica I _{max} (8/20 μs) conduttore-PE	20 kA	Corrente di scarica I _n (8/20 μs) filo-PE	5 kA
Corrente di scarica max. (8/20 μs)	20 kA	Livello di protezione U _p (tip.)	≤ 1900 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Numero di poli	1	Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μs	Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μs
Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μs	Resistenza di passaggio	<0.1 Ω
Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V	Tensione d'ingresso, max. U _i	55 V
Tensione nominale (AC)	55 V	Tensione nominale (DC)	80 V
Tensione permanente DC max.	38 V	Tensione permanente massima, U _c (AC)	55 V
Tipo di tensione	AC/DC		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	Azzurro
Forma	morsetto	Funzione di separazione	No
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione		

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C _i	0 nF	Corrente d'ingresso, max. I _i	300 mA
Gruppi di gas A, B	IIC	Gruppo di gas C	IIB
Gruppo di gas D	IIA	Induttività interna, max. L _i	0 µH
Tensione d'ingresso, max. U _i	55 V		

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

Certificato GOST	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	10 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm	Coppia di serraggio, max.	0,8 Nm
Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²	Campo di sezioni, max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm ²

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificato ATEX	ATEX Certificate	Certificato IECEx	11ATEX0023X
IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificato cUL	cUL Certificate		

Classificazioni

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

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	Morsetto passante con una larghezza di 12,4mm e scaricatore di sovratensione riempito di gas inerte, tra il collegamento della linea segnali e il potenziale della guida, piedino di contatto TS 35. In questo caso è possibile proteggere un segnale a sicurezza intrinseca di max.0,3A. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente un contatto conduttivo tra la guida (terra) e il potenziale di riferimento (Ground) del circuito di protezione nel morsetto. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto. Adatto per applicazioni ATEX. Certificato secondo i tipi di protezione antincendio nei settori Ex: Ex ia IIC / Ex iaD.	Testo bando corto
		Morsetto passante con scaricatore di sovratensione riempito di gas inerte, tra il collegamento della linea segnali e il potenziale della guida, piedino di contatto TS 35. Versione: 55VUC Adatta per applicazioni ATEX

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

Nota importante

Informazioni sul prodotto

Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito.

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper Certificate of Compliance EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel / Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

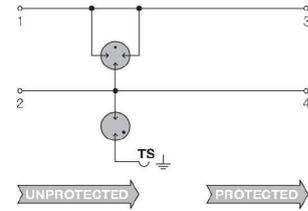
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni



Come da figura



Circuit diagram

