

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Ausfuehrung	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Best.-Nr.	1064040000
Art	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
VPE	5 ST

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX ATEX



IECEx

RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	58.5 mm
Höhe	76 mm
Breite	12.4 mm
Nettogewicht	11.2 g

Tiefe (inch)	2.3031 inch
Höhe (inch)	2.9921 inch
Breite (inch)	0.4882 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C

Umgebungstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...96 %

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3
SFF	100 %
PFH in 1*10-9 1/h	0

MTTF	11416 a
λges	10

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Eingangsleistung, max. PI	0.75 W
Innere Induktivität, max. LI	0 µH
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA

ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Innere Kapazität, max. CI	0 nF
Temperaturklasse T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li	300 mA
Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	Nein
Ausführung	Überspannungsschutz, MSR
Schutzart	IP20
Trennfunktion	Nein

Segment	Messen - Steuern - Regeln
Farbe	hellblau
Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1
Nennstrom IN	300 mA
Kapazität	4,65 pF
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	20 kA

Nennspannung (AC)	55 V
Durchgangswiderstand	<0.1 Ω
Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	2,5 kA
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	300 mA	Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 µs		

CSA-Schutz-Daten

Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. II	300 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI	0 µH	Innere Kapazität, max. CI	0 nF

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	hellblau		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.8 Nm
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm ² min.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm ² max.	

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 - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf)		

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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	27-17-15-02

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

ECLASS 15.0

27-17-15-02

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

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.

Ausschreibungstext kurz

Durchgangs-Reihenklemme mit gasgefülltem Überspannungsableiter zwischen Signalleitungs-Anschluss und Tragschienenpotenzial,TS 35 Kontaktfuß. Ausführung:55VUC Geeignet für ATEX Anwendungen

VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

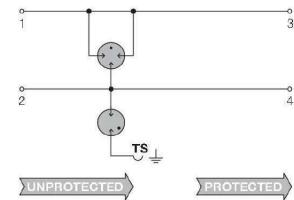
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram



VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör (Abschlussplatten)**

Abschlussplatten (AP) für die Produktreihe VSSC in hellblau und in schwarz.

Allgemeine Bestell Daten

Art	AP VSSC4 LB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1067240000	VSSC, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248999873	
VPE	50 ST	

Neutral

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestell Daten

Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	