

## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Túlfeszültség-védelem egyedi komponensekkel  
Gáztöltésű kisütési csövekkel sorkapcsos szerkezeti kialakítással

A gáztöltésű kisütési csöveket/szikraközöket (GDT) sorkapcsos szerkezeti kialakítással használják. Ezek a komponensek maximális egyenfeszültségre vonatkozó engedéllyel rendelkeznek, amely érték a komponensre van nyomtatva. A megadott értéket meghaladó minden feszültség biztonságosan kisütésre kerül körülbelül 10–100 µs alatt. A gáztöltésű kisütési csöveket nagyobb teljesítményigényű alkalmazásokhoz használják. A megadott értéket meghaladó minden feszültség biztonságosan kisütésre kerül körülbelül 10–100 µs alatt. A gáztöltésű kisütési csöveket nagyobb teljesítményigényű alkalmazásokhoz használják.

### Általános rendelési adatok

Változat	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Rendelési szám	<a href="#">1064040000</a>
Típus	VSSC4 GDT55VUC 20KA EX
GTIN (EAN)	4032248829453
Qty.	5 Darab

## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

## Méreték és tömegek

Mélység	58.5 mm	Mélység (coll)	2.3031 inch
Magasság	76 mm	Magasság (coll)	2.9921 inch
Szélesség	12.4 mm	Szélesség (coll)	0.4882 inch
Nettó tömeg	11.2 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Ambient temperature	-40 °C...70 °C
Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C	Páratartalom	5...96 %

## Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	3	MTTF	11416 a
SFF	100 %	λges	10
PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként	0		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

## Ex-védettség - adatok

ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Bemenő teljesítmény, max. PI	0,75 W	Belső kapacitás, max. CI	0 nF
Belső induktív ellenállás, max. LI	0 µH	Hőmérsékleti osztály: T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li	300 mA
Hőmérsékleti osztály: T5/100°C (-40 ° C 300 mA ... +85 °C) li		Hőmérsékleti osztály: T6/85°C (-40°C ... +70 °C) li	300 mA

## CSA védelmi adatok

D gázcsoport	IIA	A, B gázcsoport	IIC
Bemenet - áram, max. II	300 mA	C gázcsoport	IIB
Belső induktív ellenállás, max. LI	0 µH	Belső kapacitás, max. CI	0 nF

## IEC / EN névleges adatok

Pólusszám	1	Névleges feszültség (AC)	55 V
Névleges áram, IN	300 mA	Térfogati ellenállás	<0.1 Ω
Kapacitás	4,65 pF	Villám mérési áram limp (10/350 µs)	2,5 kA
Levezetőáram, max. (8/20 µs)	20 kA	Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	≥ 500 V
Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 µs	Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 µs
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 20 ms		Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód

## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Névleges terhelőáram, IL	300 mA	Levezetőáram I <sub>max</sub> . (8/20μs) vezeték-PE 20 kA
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 μs	

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Túlfeszültség kategória	III	Szennyezés súlyossága	2
-------------------------	-----	-----------------------	---

## Általános adatok

Optikai működésjelzés	Nem	Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás
Változat	Túlfeszültség-védelem, mérés-vezérlés-szabályozás	Szín	Világoskék
Védelmi osztály	IP20	Tartósín	TS 35
Szigetelési funkció	Nem		

## A jóváhagyások további részletei

GOST tanúsítvány	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

## Csatlakozási adatok

Csupaszolási hossz	10 mm	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
Meghúzási nyomaték, min.	0.5 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0.8 Nm
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	6 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, max.	4 mm <sup>2</sup>

## Általános adatok

Pólusszám	1	Védelmi osztály	IP20
Szín	Világoskék		

## IECEx/ATEX/cUL besorolás

ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX tanúsítvány	ATEX Certificate	IEC Ex tanúsítvány	11ATEX0023X
IECEx - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
cUL tanúsítvány	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)		

## Fontos megjegyzés

Termékinformáció	2. mód: Az az állapot, amikor az SPD feszültségszabályozó része rövidzárlatos volt az SPD-n belüli nagyon alacsony impedancia miatt. A vonal nem működik, a mérőberendezés azonban továbbra is védve van rövidzárlat ellen.
------------------	---

## Besorolások

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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

## Technical data

ECLASS 15.0

27-17-15-02

### Ajánlati specifikációs lapok

#### Hosszspecifikáció

Átvezető sorkapocs, 12,4 mm széles, gáztöltésű túlfeszültség-levezetővel a két jelvezeték csatlakozás és a tartósín potenciálja között, TS 35 érintkező alap. Ezzel max. 0,3 A-es gyújtószikramentes jel védelme biztosítható. A kapocs felszerelt helyzetében egyidejűleg egy elektromosan vezető érintkezés is létrejön a tartósín (föld) és a védőáramkör referencia-potenciál (föld) között a kapocsban. A kapocs szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. A kapocs címkézhető vagy jelölhető. ATEX-alkalmazásokhoz használható. Robbanásbiztos területek következő gyújtásvédelmi típusaira bevizsgálva: Ex ia IIC / Ex iaD

#### Rövid specifikáció

Átvezető sorkapocs, gáztöltésű túlfeszültség-levezetővel a két jelvezeték csatlakozás és a tartósín potenciálja között, TS 35 érintkező alap. Verzió: 55 V UC. ATEX-alkalmazásokhoz használható.

**VSSC4 GDT55VUC 20KA EX**

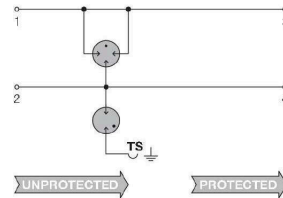
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

Drawings

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



A kép illusztráció



Circuit diagram



## VSSC4 GDT55VUC 20KA EX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Tartozékok (zárólemezek)

Véglezáró lemezek (AP) a VSSC termékcsaládhoz, kék és fekete



## Általános rendelési adatok

Típus	AP VSSC4 LB	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1067240000</a>	VSSC, Véglap
GTIN (EAN)	4032248999873	
Qty.	50 ST	

## Üres



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/5 MC NE WS	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Raszter mm-ben (P): 5.00 Weidmueller, fehér
GTIN (EAN)	4008190397111	
Qty.	1000 ST	