

**VSSC**  
**VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



A kép illusztráció

Túlfeszültség-védelem külön komponensekkel  
Sorkapocs-kialakítású gázkisüléses csövekkel  
A gázkisüléses csöveket / szikraközöket (GDT) sorkapocs-  
alakkal terveztük. A rájuk nyomtatott maximális DC  
feszültségre vannak jóváhagyva. Minden, a megadottnál  
nagyobb feszültség 10-100µs-on belül biztonságosan  
levezetődik. A gázos levezetőket nagy teljesítményű  
alkalmazásokban használják.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA                                                               |
| Rendelési szám | <a href="#">1064060000</a>                                                            |
| Verzió         | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez,<br>240 V, 339 V, 20 A, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN)     | 4032248829477                                                                         |
| Menny.         | 5 Stück                                                                               |

# VSSC

## VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Műszaki adatok

#### Méretetek és tömegek

|             |         |                  |            |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Szélesség   | 12,4 mm | Szélesség (coll) | 0,488 inch |
| Magasság    | 76 mm   | Magasság (coll)  | 2,992 inch |
| Mélység     | 58,5 mm | Mélység (coll)   | 2,303 inch |
| Nettó tömeg | 37,4 g  |                  |            |

#### Hőmérsékletek

|                            |                |                            |                |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Páratartalom               | 5...96 %       | Tárolási hőmérséklet, max. | 80 °C          |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C         | Üzemi hőmérséklet, max.    | 70 °C          |
| Üzemi hőmérséklet, min.    | -40 °C         | Üzemi hőmérséklet          | -40 °C...70 °C |
| Tárolási hőmérséklet       | -40 °C...80 °C |                            |                |

#### Hiba valószínűsége

|      |             |                                 |   |
|------|-------------|---------------------------------|---|
| MTTF | 11 416 évek | PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként | 0 |
| SFF  | 100 %       | SIL az IEC 61508 szerint        | 3 |
| λges | 10          |                                 |   |

#### Termék környezetvédelmi megfelelése

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

#### UL névleges adatok

|                |               |
|----------------|---------------|
| UL tanúsítvány | UL Zertifikat |
|----------------|---------------|

#### CSA védelmi adatok

|                             |      |                                       |           |
|-----------------------------|------|---------------------------------------|-----------|
| A, B gázcsoport             | IIC  | Belső induktív ellenállás, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Belső kapacitás, max. $C_i$ | 0 nF | Bemenő feszültség, max. $U_i$         | 407 V     |
| Bemenő áram, max. $I_i$     | 20 A | C gázcsoport                          | IIB       |
| D gázcsoport                | IIA  |                                       |           |

#### IEC / EN névleges adatok

|                                                   |                       |                                                |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Feszültség típusa                                 | AC/DC                 | Kapacitás                                      | 4,65 pF               |
| Kisülési áram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE | 20 kA                 | Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE  | 5 kA                  |
| Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint        | C2, C3, D1            | Max. folytonos feszültség, $U_c$ (AC)          | 288 V                 |
| Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)             | 407 V                 | Névleges feszültség (DC)                       | 339 V                 |
| Szabványok                                        | IEC 61643-21          | Térfigati ellenállás                           | < 0,1 $\Omega$        |
| Túlterhelés - meghibásodás üzemmód                | 2. üzemmód            | Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) | 2,5 kA                |
| Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)    |                       | Védelmi szint, $U_p$ (típus)                   | $\leq$ 1200 V         |
| Vezeték-PE                                        | 2,5 kA                |                                                |                       |
| Áramlökés-teherbírás, C3                          | 100 A 10/1000 $\mu$ s | Áramlökés-teherbírás, D1                       | 2,5 kA 10/350 $\mu$ s |
| Áramtovábbítási kapacitás, C2                     | 5 kA 8/20 $\mu$ s     |                                                |                       |

#### Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

**VSSC**  
**VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

**Műszaki adatok****Általános adatok**

|                          |                                |                       |                                                   |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Kivitel                  | sorkapocs                      | Optikai működésjelzés | Nem                                               |
| Szegmens                 | Mérés - vezérlés - szabályozás | Szigetelési funkció   | Nem                                               |
| Szín                     | fekete                         | Sín                   | TS 35                                             |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0                            | Változat              | Túlfeszültség-védelem, mérés-vezérlés-szabályozás |
| Védelmi osztály          | IP20                           |                       |                                                   |

**A jóváhagyások további részletei**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| GOST tanúsítvány | GOST-Zertifikat |
|------------------|-----------------|

**Csatlakozási adatok**

|                                                                           |                      |                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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>    |                                                                           |                     |

**IECEx/ATEX/cUL besorolás**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| cUL tanúsítvány | cUL Certificate |
|-----------------|-----------------|

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000943    | ETIM 4.0   | EC000381    |
| ETIM 5.0   | EC000943    | ETIM 6.0   | EC000943    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-14-11-27 |
| eClass 6.2 | 27-13-08-02 | eClass 7.1 | 27-13-08-09 |
| eClass 8.1 | 27-13-08-11 | eClass 9.0 | 27-13-08-07 |
| eClass 9.1 | 27-13-08-07 |            |             |

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Megfelel |
|------|----------|

**VSSC**  
**VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Letöltések**Approval/Certificate/Document of  
Conformity[SIL Paper](#)[CE PAPER](#)[Declaration of Conformity](#)

Brochure/Catalogue

[CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Tervezési adatok

[EPLAN, WSCAD](#)

User Documentation

[Instruction sheet VSSC](#)

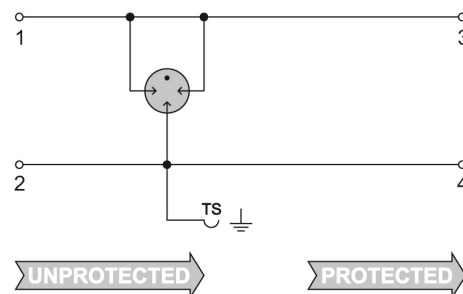
## VSSC VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok



A kép illusztráció



Circuit diagram