

**VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Az analóg jel/CL (áramhurok) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Áramhurok-jelek (jeladók analóg mérése nagy távolságból), 4-20 mA, 0-20 mA stb.
- Kétvezetékes, háromvezetékes és négyvezetékes, közös vonatkoztatási potenciál nélkül
- például: a szintmérés, a feszültség-jeladók jelei (jeladók analóg mérése nagy távolságból) a 0-10 V tartományban, PT100 alkalmazások stb., például: hőmérsékletmérés
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesén behelyezhető és kivehető
- A V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálváltozás
- Az IEC 62305 (D1, C1, C2 és C3) szerelési szabványnak megfelelően használható
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- Gyors azonosítás az elektromos szekrényben a feszültségszintek színes jelölésével
- A különböző feszültségszintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

**Általános rendelési adatok**

|                |  |
|----------------|--|
| Típus          | VSPC 1CL 5VDC  |
| Rendelési szám | <a href="#">8924420000</a>   |
| Verzió         | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible |
| GTIN (EAN)     | 4032248696055  |
| Menny.         | 1 Stück  |

**VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC**

**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****Méreték és tömegek**

|             |         |                  |            |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Szélesség   | 17,8 mm | Szélesség (coll) | 0,701 inch |
| Magasság    | 90 mm   | Magasság (coll)  | 3,543 inch |
| Mélység     | 69 mm   | Mélység (coll)   | 2,717 inch |
| Nettó tömeg | 39 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 | 2 537 Years | PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként | 1,95 |
| SFF  | 95,67 %     | SIL az IEC 61508 szerint         | 3    |
| λges | 45          |                                  |      |

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

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

**UL névleges adatok**

|                        |         |                |                     |
|------------------------|---------|----------------|---------------------|
| Tanúsítvány száma (UL) | E311081 | UL tanúsítvány | UL 497b Certificate |
|------------------------|---------|----------------|---------------------|

**CSA védelmi adatok**

|                                      |      |  |       |
|--------------------------------------|------|--|-------|
| A, B gázcsoport                      | IIC  | Belső induktív ellenállás, max. L <sub>i</sub> | 0 µH  |
| Belső kapacitás, max. C <sub>i</sub> | 1 nF | Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>         | 6,4 V |
| C gázcsoport                         | IIB  | D gázcsoport                                   | IIA   |

**IEC / EN névleges adatok**

|   |                               |   |                  |
|---|-------------------------------|---|------------------|
| Biztosíték  | 0,5 A                         | Feszültség típusa   | DC               |
| Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 20 ms           |                               | Jelzőérintkező  | Nem              |
| Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)                           | 730 KHz                       | Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE                        | 10 kA            |
| Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20µs) vezeték-PE          | 10 kA                         | Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20µs) vezeték-vezeték               | 10 kA            |
| Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 µs) GND-PE               | 2,5 kA                        | Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 µs) vezeték-PE                     | 2,5 kA           |
| Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 µs) vezeték-vezeték      | 2,5 kA                        | Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint                            | C1, C2, C3, D1   |
| Max. folytonos feszültség, U <sub>c</sub> (DC)              | 6.4 V                         | Névleges feszültség (DC)  | 5 V              |
| Szabványok  | IEC 61643-21, HART-compatible | Térfogati ellenállás  | 2,20 Ω           |
| Túlterhelés - meghibásodás üzemmód                          | 2. üzemmód                    | Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE               | 2,5 kA           |
| Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Vezeték-PE | 2,5 kA                        | Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs) vezeték-vezeték      | 2,5 kA           |
| Védelmi szint, U <sub>p</sub> (típus)                       | < 800 V                       | Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, tipikus | 12 V             |
| Védettségi szint, U <sub>p</sub> GND - PE                   | 650 V                         | Áramlökés-teherbírás, C1  | < 1 kA 8/20 µs   |
| Áramlökés-teherbírás, C3                                    | 100 A 10/1000 µs              | Áramlökés-teherbírás, D1  | 2,5 kA 10/350 µs |
| Áramtovábbítási kapacitás, C2                               | 5 kA 8/20 µs                  |   |                  |

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 11:09:41 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## VSPC VSPC 1CL 5VDC

**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

### Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

### Általános adatok

|                          |                                |                         |   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|
| Kivitel                  | sorkapocs, Egyéb               | Optikai működésjelzés   | Nem   |
| Szegmens                 | Mérés - vezérlés - szabályozás | Szín                    | narancssárga                                  |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0                            | Változat                | figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül |
| Védelmi osztály          | IP20                           | protected current loops | 1   |

### A jóváhagyások további részletei

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

### Csatlakozási adatok

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Csatlakozás típusa | Dugaszolható VSPC BASE-be |
|--------------------|---------------------------|

### 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     | 30-21-19-21 | eClass 5.1 | 27-13-08-01 |
| 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 |
|------|----------|

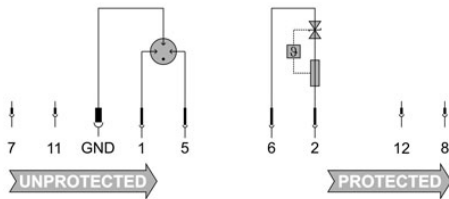
### Letöltések

|   |   |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a> |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>               |
| Engineering Data                            | <a href="#">STEP</a>                                  |
| Tervezési adatok                            | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                          |
| User Documentation                          | <a href="#">Instruction sheet</a>                     |

**VSPC  
VSPC 1CL 5VDC**

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

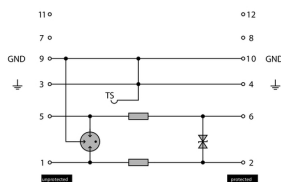
**Elektromos szimbólum**



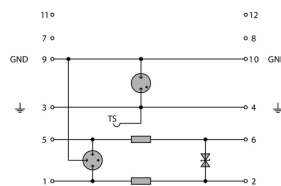
Circuit diagram

| Cate- gory | Testing pulse     | Surge voltage           | Surge current                    | Pulse | Type  |
|------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|---|
| C1         | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV<br>1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA<br>mit<br>8/20 µs    | 300   | Surge voltage arrester                            |
| C2         | Quick-rising edge | 2 - 10 kV<br>1.2/50 µs  | 1 - 5 kA<br>mit<br>8/20 µs       | 10    | Surge voltage arrester                            |
| C3         | Quick-rising edge | ≥ 1 kV<br>1 kV/µs       | 10 - 100 A<br>mit<br>10/10000 µs | 300   | Surge voltage arrester                            |
| D1         | High power        | ≥ 1 kV                  | 0.5 - 2.5 kA<br>mit 10/350 µs    | 2     | Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

**Komplettmodul**