

**VSPC**  
**VSPC 4SL 24VAC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com



A bináris jel (SL szimmetrikus terhelés) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Kapcsolójelek közös, pl. 5 V ... 24 V...60 V vonatkoztatási potenciállal vagy anélkül
- A kétvezetékes rendszerekben a bináris érzékelőknek, aktuátoroknak és iniciátoroknak, pl. határérték-kapcsolóknak, gomboknak, pozíció-érzékelőknek, fotoelektromos sorompóknak, mágnesszelepeknek, jelzőlámpáknak stb. egy közös vonatkoztatási potenciáljuk van.
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálkülönbségek okozta zavaráram
- Az IEC 62305 és IEC 61643-22 szerelési szabványnak megfelelő használatra (D1, C1, C2 és C3)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- A színkódolt feszültség szintek gyorsan azonosíthatók a szekrényben
- Biztonsági funkciók a különböző feszültség szintek kódolóelemeivel

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | VSPC 4SL 24VAC                                                                     |
| Rendelési szám | <a href="#">8924340000</a>                                                         |
| Verzió         | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN)     | 4032248695980                                                                      |
| Menny.         | 1 Stück                                                                            |

**VSPC**  
**VSPC 4SL 24VAC**

**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   | 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 | 47 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 | 2 665 Years | PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként | 8,9 |
| SFF  | 79,3 %      | SIL az IEC 61508 szerint        | 2   |
| λges | 43          |                                 |     |

**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. $L_i$ | 0 µH |
| Belső kapacitás, max. $C_i$ | 4 nF | Bemenő feszültség, max. $U_i$         | 39 V |
| C gázcsoport                | IIB  | D gázcsoport                          | IIA  |

**IEC / EN névleges adatok**

|                                                                       |                  |                                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| Biztosíték                                                            | 0,5 A            | Feszültség típusa                                    | AC               |
| Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás $\leq 40$ ms                |                  | Jelzőérintkező                                       | Nem              |
| Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)                                     | 2,7 MHz          | Kisülési áram $I_{max}$ (8/20µs) GND-PE              | 10 kA            |
| Kisülési áram $I_{max}$ (8/20µs) vezeték-PE                           | 10 kA            | Kisülési áram $I_{max}$ (8/20µs) vezeték-vezeték     | 10 kA            |
| Kisülési áram $I_n$ (8/20 µs) GND-PE                                  | 2,5 kA           | Kisülési áram $I_n$ (8/20 µs) vezeték-PE             | 2,5 kA           |
| Kisülési áram $I_n$ (8/20 µs) vezeték-vezeték                         | 2,5 kA           | Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint           | C1, C2, C3, D1   |
| Max. folytonos feszültség, $U_c$ (AC)                                 | 28 V             | Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)                | 40 V             |
| Névleges feszültség (DC)                                              | 34 V             | Szabványok                                           | IEC 61643-21     |
| Térfogati ellenállás                                                  | 4,7 Ω            | Túlterhelés - meghibásodás üzemmód                   | 2. üzemmód       |
| Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 µs) GND-PE                      | 2,5 kA           | Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 µs) Vezeték-PE | 2,5 kA           |
| Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 µs) vezeték-vezeték             | 2,5 kA           | Védelmi szint, $U_p$ (típus)                         | 250 V            |
| Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, tipikus | 80 V             | Védettségi szint, $U_p$ GND - PE                     | 450 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 | Áramtovábitási kapacitás, C2                         | 5 kA 8/20 µs     |

**VSPC**  
**VSPC 4SL 24VAC**

**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****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 binary signals | 4                                             |

**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**

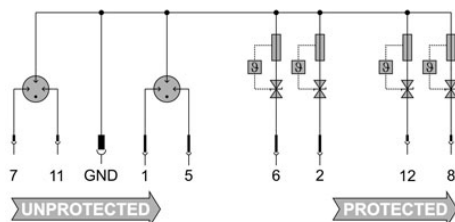
|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</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 4SL 24VAC

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

## Rajzok

### Elektromos szimbólum



Circuit diagram

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

Discharge capacity

