

## VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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

|                |  |
|----------------|--|
| Verzió         | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel, $U_p(L/N-PE) < 200\text{ V}$ |
| Rendelési szám | <a href="#">8951620000</a>   |
| Típus          | VSPC 2SL 12VDC R   |
| GTIN (EAN)     | 4032248742868  |
| Qty.           | 1 Stück  |

## VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|             |         |                  |            |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Mélység     | 69 mm   | Mélység (coll)   | 2,717 inch |
| Magasság    | 98 mm   | Magasság (coll)  | 3,858 inch |
| Szélesség   | 17,8 mm | Szélesség (coll) | 0,701 inch |
| Nettó tömeg | 44 g    |                  |            |

## Hőmérsékletek

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

## Meghibásodási valószínűség

|                                  |         |      |         |
|----------------------------------|---------|------|---------|
| SIL az IEC 61508 szerint         | 2       | MTTF | 2 665 a |
| SFF                              | 86,02 % | λges | 43      |
| PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként | 10,7    |      |         |

## 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> | 2 nF | Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>         | 15 V |
| C gázcsoport                         | IIB  | D gázcsoport                                   | IIA  |

## IEC / EN névleges adatok

|  |                  |  |  |
|--|------------------|--|--|
| Biztosíték   | 0,5 A            | Feszültség típusa  | DC   |
| Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás                                |                  | Jelzőérintkezés  | U <sub>N</sub> 250 V AC 0,1 A<br>1CO, VSPC R-nél, VSPC<br>VEZÉRLŐEGYSÉGGEL |
|  | ≤ 20 ms          |  |  |
| Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)  | 2,5 MHz          | 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-<br>vezeték               | 2,5 kA   |
| Követelmény kategória IEC 61643-21<br>szerint                            | C1, C2, C3, D1   | Levezetőáram I <sub>max</sub> (8/20μs) föld-PE                           | 10 kA  |
| Levezetőáram I <sub>max</sub> (8/20μs) vezeték-PE                        | 10 kA            | Levezetőáram I <sub>max</sub> (8/20μs) vezeték-<br>vezeték               | 10 kA  |
| Max. folytonos feszültség, U <sub>c</sub> (DC)                           | 15 V             | Névleges feszültség (DC)   | 12 V   |
| Névleges áram, I <sub>N</sub>  | 300 mA           | Pólusszám  | 1  |
| Szabványok   | IEC 61643-21     | Térfogati ellenállás   | 4,7 Ω  |
| Túlterhelés - meghibásodás üzemmód                                       | 2. üzemmód       | Villám mérési áram, I <sub>imp</sub> (10/350 μs)<br>föld-PE              | 2,5 kA   |
| Villám mérési áram, I <sub>imp</sub> (10/350 μs)<br>vezeték-PE           | 2,5 kA           | Villám mérési áram, I <sub>imp</sub> (10/350 μs)<br>vezeték-vezeték      | 2,5 kA   |
| Védelmi szint a kimeneti oldalon,<br>vezeték-PE 1 kV/μs, jellemzően      | 25 V             | Védelmi szint a kimeneti oldalon,<br>vezeték-vezeték 1 kV/μs, jellemzően | 45 V   |
| Védelmi szint a kimeneti oldalon,<br>vezeték-vezeték 8/20 μs, jellemzően | 45 V             | Védelmi szint, U <sub>p</sub> (típus)                                    | < 200 V  |
| Védettségi szint, U <sub>p</sub> GND – PE                                | 450 V            | Védettségi szint, U <sub>p</sub> Vezeték – PE                            | 20 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   |

## VSPC 2SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

## Általános adatok

|                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| Kivitel                  | Optikai működésjelzés    | zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje |
| Sorkapocs, Egyéb         | Szín                     | narancssárga   |
| Szegmens                 | Változat                 | figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel         |
| UL 94 éghetőségi osztály | protected binary signals | 2  |
| Védelmi osztály          |                          |  |

## 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 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-07 | ECLASS 9,1  | 27-13-08-07 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-07 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

## VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Ajánlati specifikációs lapok

| Hosszspecifikáció | Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 2SL R alapelemmel együtt történő használatra, két közös földelésű huzalhoz, integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval. Kétfokozatú védőáramkör a dugóban, durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal és finom védelemmel a jelhuzalok és a jeltestelés/testelés/föld között. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni. | Rövid specifikáció   |
|-------------------|--|--|
|                   |  | Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 2SL R alapelemmel együtt történő használatra, integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval. Durva és finom közös módusú feszültségvédelem két, közös földelésű huzal számára. Verzió: 12 V DC |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

## 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. |
|------------------|---|

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Megfelel    |
| UL File Number Search  | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UL) | E311081     |

## Letöltések

|   |  |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| User Documentation                          | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>  |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Kiadványok                                  |  |

A létrehozás dátuma 2024. május 22. 5:48:11 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

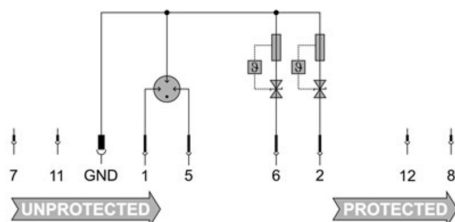
## VSPC 2SL 12VDC R

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

## Rajzok

www.weidmueller.com

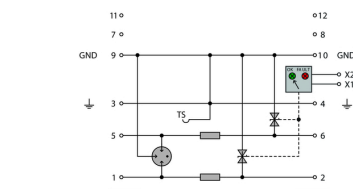
### Elektromos szimbólum



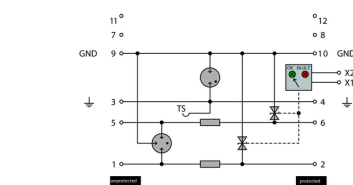
Circuit diagram

| Cate-<br>gory | Testing<br>pulse         | Surge<br>voltage                | Surge<br>current                 | Pulse<br>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<br>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<br>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<br>Surge<br>voltage<br>arrester                             |
| D1            | High<br>power            | ≥ 1 kV                          | 0.5 - 2.5 kA<br>mit 10/350<br>µs | 2<br>Arrester for<br>lightning<br>current and<br>surge voltages |

Discharge capacity



Complete module direct grounding, with remote signalling  
Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling  
Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul

## VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## V-TEST I ellenőrző eszköz VSPC-hez



## V-TEST

- Vizsgálókészülék a PU I, PU II és VSPC sorozatú dugaszolható túlfeszültség-levezetők védelmi funkciójának ellenőrzéséhez
- Az IEC 62305 szabvány megvalósításának eszköze (a rendszeres tesztelés tekintetében)
- Egyszerűen használható készülék beépített akkumulátorral a helyszíni méréshez
- LCD eredménykijelző
- Kétnyelvű menü
- A védőtasak és a tápegység tartozék
- Felhasználóbarát navigáció német és angol nyelven

A V-TEST egy kompakt, hordozható vizsgálókészülék a VARITECTOR (VSPC) dugaszolható, valamint a tápegységekhez való PU I és PU II túlfeszültség-levezetőkhöz.

A készülék használatával az IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 3. rész) szerinti tesztelési ütemezésnek megfelelően vizsgálhatók a Weidmüller túlfeszültség-védőinek védelmi funkciói. A háttérvilágításos kijelzőn a vizsgálati eredményt „OK” vagy „Not OK” jelzi.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | V-TEST                     | Verzió   |
| Rendelési szám | <a href="#">6951860000</a> | Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés |
| GTIN (EAN)     | 4032248743100              |  |
| Qty.           | 1 Stück                    |  |

## VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Plus



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 PLUS MC NE WS      | Verzió  |
| Rendelési szám | <a href="#">1854490000</a> | Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN)     | 4032248393596              | Weidmueller, fehér  |
| Qty.           | 1 000 Stück                |   |

## Közvetlen földelés



Alapelem a dugaszolható VSPC levezetőhöz, integrált PE talp impedanciafüggetlen VSPC BASE egységben. Biztonságosan kisüthető 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus          | VSPC BASE 2SL R            | Verzió                                      |
| Rendelési szám | <a href="#">6951770000</a> | Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház |
| GTIN (EAN)     | 4032248743018              |   |
| Qty.           | 1 Stück                    |   |

## VSPC 2SL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Tartókengyel



A VSPC sorozat dugaszolható levezető reteszelő mechanikája extra megbízhatóságot és javított tartós érintkezést hoz az erősen rezgő körülmények között.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                       |
|----------------|----------------------------|-----------------------|
| Típus          | VSPC LOCKING CLIP          | Verzió                |
| Rendelési szám | <a href="#">1317340000</a> | Rögzítőelem, Reteszek |
| GTIN (EAN)     | 4050118121179              |                       |
| Qty.           | 100 Stück                  |                       |

## Tápellátó és figyelmeztető egység VSPC R levezetőkhöz



- Jelzőmodul minden VSPC-hez, állapotjelzővel
- Kábelszakadás/jelmegszakadás jelzése
- 20 - 31 V DC tápegység
- Feszültségmentes (földfüggetlen) érintkezők
- Működésjelző piros/zöld LED-del
- Funkcionális riasztások különböző jeltípusokkal.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | VSPC CONTROL UNIT 24VDC    | Verzió   |
| Rendelési szám | <a href="#">8972270000</a> | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel |
| GTIN (EAN)     | 4032248793488              |  |
| Qty.           | 1 Stück                    |  |