

**VSPC**  
**VSPC 2CL HF 24VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com



- Felügyeleti funkció állapotjelző és üzenetküldő funkcióval
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesén behelyezhető és kivethető
- A V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- Nagy átviteli sebesség minimális csillapítással
- Helytakarékos kivitel riasztási funkcióval és extra helyigény nélkül.
- Az IEC 62305 telepítési szabványnak megfelelően használható (**D1, C1 és C2**szabvány)
- 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 feszültség szintek színes jelölésével
- A különböző feszültség szintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | VSPC 2CL HF 24VDC R                                                                            |
| Rendelési szám | <a href="#">8951700000</a>                                                                     |
| Verzió         | Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 24 V, 450 mA, IEC 61643-2 1, HART-compatible |
| GTIN (EAN)     | 4032248742943                                                                                  |
| Menny.         | 1 Stück                                                                                        |

**VSPC**  
**VSPC 2CL HF 24VDC R****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    | 98 mm   | Magasság (coll)  | 3,858 inch |
| Mélység     | 69 mm   | Mélység (coll)   | 2,717 inch |
| Nettó tömeg | 48 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, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként | 4,7 |
| SFF             | 94,28 %     | SIL az IEC 61508 szerint        | 3   |
| $\lambda_{ges}$ | 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. $L_i$ | 0 $\mu$ H |
| Belső kapacitás, max. $C_i$ | 10 nF | Bemenő feszültség, max. $U_i$         | 28 V      |
| C gázcsoport                | IIB   | D gázcsoport                          | IIA       |

## VSPC VSPC 2CL HF 24VDC R

**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

### IEC / EN névleges adatok

|                                                                |                                   |                                                                          |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Biztosíték                                                     | 0,5 A                             | Feszültség típusa                                                        | DC                                                                         |
| Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás                      |                                   | Jelzőérintkező                                                           | U <sub>N</sub> 250 V AC 0,1 A<br>1CO, VSPC R-nél, VSPC<br>VEZÉRLŐEGYSÉGGEL |
|                                                                | ≤ 40 ms                           |                                                                          |                                                                            |
| Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)                              | 109 MHz                           | Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE                           | 10 kA                                                                      |
| Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20µs) vezeték-PE             |                                   | Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20µs) vezeték-<br>vezeték              | 10 kA                                                                      |
|                                                                | 2 x 10 kA                         | Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 µs) vezeték-PE                        | 2,5 kA                                                                     |
| Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 µs) GND-PE                  | 2,5 kA                            | Követelmény kategória IEC 61643-21<br>szerint                            | C1, C2, C3, D1                                                             |
| Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 µs) vezeték-<br>vezeték     | 2,5 kA                            | Névleges feszültség (DC)                                                 | 24 V                                                                       |
| Max. folytonos feszültség, U <sub>c</sub> (DC)                 | 28 V                              | Térfogati ellenállás                                                     | 2,20 Ω                                                                     |
| Szabványok                                                     | IEC 61643-21, HART-<br>compatible | Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs)<br>GND-PE               | 2,5 kA                                                                     |
| Túlterhelés - meghibásodás üzemmód                             |                                   | Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs)<br>vezeték-vezeték      | 2,5 kA                                                                     |
|                                                                | 2. üzemmód                        | Védettségi szint a kimeneti oldalon,<br>vezeték-vezeték 8/20 µs, tipikus | 45 V                                                                       |
| Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 µs)<br>Vezeték-PE | 2,5 kA                            | Áramlökés-teherbírás, C1                                                 | < 1 kA 8/20 µs                                                             |
| Védelmi szint, U <sub>p</sub> (típus)                          | < 800 V                           | Áramlökés-teherbírás, D1                                                 | 2,5 kA 10/350 µs                                                           |
| Védettségi szint, U <sub>p</sub> GND – PE                      | 800 V                             |                                                                          |                                                                            |
| Áramlökés-teherbírás, C3                                       | 100 A 10/1000 µs                  |                                                                          |                                                                            |
| Áramtovábbítási kapacitás, C2                                  | 5 kA 8/20 µs                      |                                                                          |                                                                            |

### Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

### Általános adatok

|                          |                                   |                         |                                                            |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kivitel                  |                                   | Optikai működésjelzés   | zöld = OK; piros =<br>meghibásodott levezető -<br>cserélje |
|                          | sorkapocs, Egyéb                  |                         |                                                            |
| Szegmens                 | Mérés - vezérlés -<br>szabályozás | Szín                    | narancssárga                                               |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0                               | Változat                | figyelmeztető funkcióval /<br>működéskijelzővel            |
| Védelmi osztály          | IP20                              | protected current loops | 2                                                          |

### A jóváhagyások további részletei

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

### Csatlakozási adatok

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Csatlakozás típusa | Dugaszolható VSPC BASE-<br>be |
|--------------------|-------------------------------|

### IECEX/ATEX/cUL besorolás

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

**VSPC**  
**VSPC 2CL HF 24VDC R****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****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**

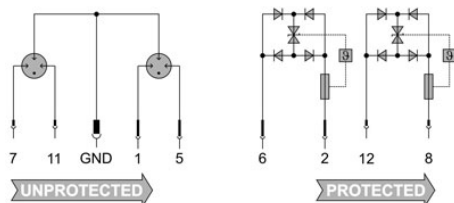
|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</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 2CL HF 24VDC R

**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



A kép illusztráció

| 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

