

## VSPC VSPC 2CL 5VDC 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



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-semlegesen 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  $\mu$ s) és 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) értékig a PE felé
- Gyors azonosítás az elektromos szekrényben a feszültségszintek színes jelölésével
- A különböző feszültségszintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

### Általános rendelési adatok

Típus	VSPC 2CL 5VDC R
Rendelési szám	<a href="#">8951460000</a>
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742509
Menny.	1 Stück

**VSPC**  
**VSPC 2CL 5VDC 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****Méreték 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	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	2 537 Years	PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként	3,7
SFF	95,27 %	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>	2 nF	Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>	6,4 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

**VSPC  
VSPC 2CL 5VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.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 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
	≤ 20 ms		
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		Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20μs) vezeték- 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 szerint	C1, C2, C3, D1
Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 μs) vezeték- vezeték	2,5 kA	Névleges feszültség (DC)	5 V
Max. folytonos feszültség, U <sub>c</sub> (DC)	6.4 V	Térfogati ellenállás	2,20 Ω
Szabványok	IEC 61643-21, HART- compatible	Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód		Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 μs) vezeték-vezeték	2,5 kA
	2. üzemmód	Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μs, tipikus	12 V
Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 μs) 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 = meghibásodott levezető - cserélje
	sorkapocs, Egyéb		
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	narancssárga
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel
Védelmi osztály	IP20	protected current loops	2

**A jóváhagyások további részletei**

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

**Csatlakozási adatok**

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

**IECEX/ATEX/cUL besorolás**

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

## VSPC VSPC 2CL 5VDC 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

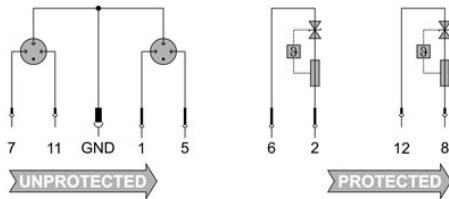
### Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">SIL Paper</a> <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 5VDC 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

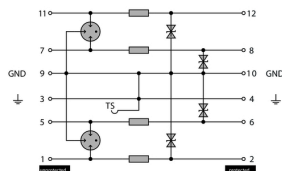
**Elektromos szimbólum**



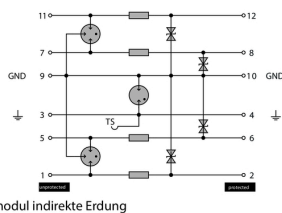
Circuit diagram

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

Discharge capacity



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

**Komplettmodul**