

## VSPC 1CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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-semlegesben 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 feszültség szintek színes jelölésével
- A különböző feszültség szintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

## Általános rendelési adatok

Változat	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel, UP(L/N-PE) <800 V
Rendelési szám	<a href="#">8951530000</a>
Típus	VSPC 1CL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742776
Qty.	1 Darab

## VSPC 1CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (UL)	E311081

## Méreték és tömegek

Mélység	69 mm	Mélység (coll)	2.7165 inch
Magasság	98 mm	Magasság (coll)	3.8583 inch
Szélesség	17.8 mm	Szélesség (coll)	0.7008 inch
Nettó tömeg	42 g		

## Hőmérsékletek

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

## Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	3	MTTF	2537 a
SFF	95.27 %	λges	45
PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként	3.7		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## UL névleges adatok

Tanúsítvány száma (UL)	E311081	UL tanúsítvány	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
------------------------	---------	----------------	--

## CSA védelmi adatok

D gázcsoport	IIA	A, B gázcsoport	IIC
C gázcsoport	IIB	Belső induktív ellenállás, max. LI	0 μH
Belső kapacitás, max. CI	1 nF	Bemenő feszültség, max. Ui	6.4 V

## IEC / EN névleges adatok

Pólusszám	1	Jelzőérintkező	250 V 1 A 1CO
Névleges feszültség (DC)	5 V	Névleges áram, IN	450 mA
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/μs, jellemzően	12 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/μs, jellemzően	450 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μs, jellemzően	12 V	Védettségi szint, UP Vezeték – vezeték	12 V
Védettségi szint, UP Vezeték – PE	450 V	Védelmi szint, UP (típus)	<800 V
Feszültség típusa	DC	Biztosíték	0,5 A

## VSPC 1CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Térfogati ellenállás	2,20 Ω	Szabványok	HART-compatible, IEC 61643-21
Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1	Max. folytonos feszültség, Uc (DC)	6.4 V
Villám mérési áram, limp (10/350 μs) vezeték-vezeték	2,5 kA	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 μs
Áramlökés-teherbírás, C1	<1 kA 8/20 μs	Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 μs
Villám mérési áram, limp (10/350 μs) föld-PE	2,5 kA	Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 20 ms	
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	730 KHz	Villám mérési áram, limp (10/350 μs) vezeték-PE	2,5 kA
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Levezetőáram I <sub>max.</sub> (8/20μs) föld-PE	10 kA
Névleges terhelőáram, IL	450 mA	Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 μs) vezeték-vezeték	2,5 kA
Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 μs) vezeték-PE	2,5 kA	Levezetőáram I <sub>max.</sub> (8/20μs) vezeték-PE	10 kA
Levezetőáram I <sub>max.</sub> (8/20μs) vezeték-vezeték	10 kA	Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 μs		

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

## Általános adatok

Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje	Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás
Változat	figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel	Kívitel	Egyéb, sorkapocs
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Szín	narancssárga
Védelmi osztály	IP20	protected current loops	1

## A jóváhagyások további részletei

GOST tanúsítvány	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

## Csatlakozási adatok

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

## Elektromos adatok

Feszültség típusa	DC
-------------------	----

## Általános adatok

Pólusszám	1	Védelmi osztály	IP20
Szín	narancssárga		

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

**Műszaki adatok**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Fontos megjegyzés**

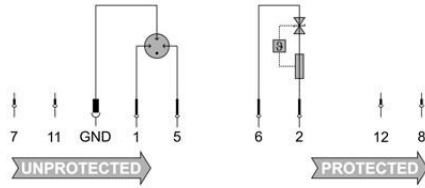
Termékinformáció

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.

**Besorolások**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

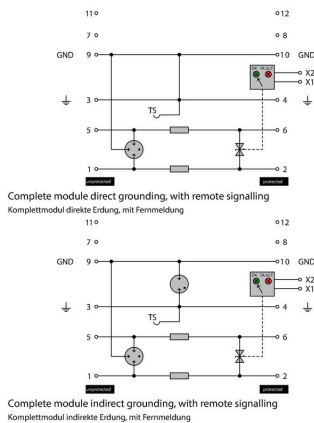
**Elektromos szimbólum**



Circuit diagram

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

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC 1CL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">8972270000</a>	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működésjelzővel
GTIN (EAN)	4032248793488	
Qty.	1 ST	

## 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">8951860000</a>	Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qty.	1 ST	

## VSPC 1CL 5VDC R

**Weidmüller Interface GmbH & 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 egy lépéses, 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Raszter mm-ben (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, fehér
Qty.	1000 ST	

## 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 1CL R	Változat
Rendelési szám	<a href="#">8951730000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742974	
Qty.	1 ST	

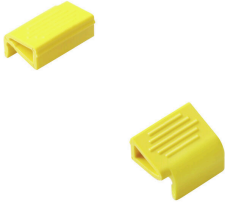
## VSPC 1CL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Tartókengyel

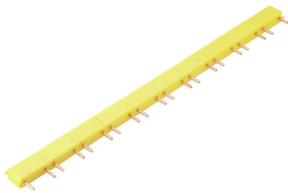


A VSPC sorozat dugaszolható levezető reteszelő mechanikája extra megbízhatóságot és javított tartós érintkezést hoz az erősen rezgő körülmények között.

## Általános rendelési adatok

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

## Keresztösszekötők



A VSPC jelérintkezők keresztkötése gyorsan telepíthető. A keresztösszekötőket egyénileg, legfeljebb 10 VSPC R-el el lehet választani a riasztási funkció számára.

## Általános rendelési adatok

Típus	QB 17,8/2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1309470000</a>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
Qty.	90 ST	

## VSPC 1CL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

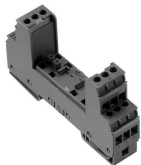
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Ellendarab

## Közvetett földelés / lengő kialakítás szikraközzel, EX-alkalmazásokhoz is



Alapelem dugaszolható VSPC-levezetőkhez. Integrált PE-talp az impedanciafüggetlen VSPC BASE elem aljában és levegő földelésű PE-csatlakozás (FG) integrált szikraközbiztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé. Földeletlen jeláramkörökhöz alkalmas.

## Általános rendelési adatok

Típus	VSPC BASE 1CL FG R	Változat
Rendelési szám	<a href="#">8951740000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742981	
Qty.	1 ST	

## Közvetlen földelés



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

## Általános rendelési adatok

Típus	VSPC BASE 1CL R	Változat
Rendelési szám	<a href="#">8951730000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742974	
Qty.	1 ST	