

## VSPC 2CL 24VDC 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-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 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

Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Rendelési szám	<a href="#">8951480000</a>
Típus	VSPC 2CL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742721
Qty.	1 Stück

## VSPC 2CL 24VDC 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	47 g		

## Hőmérsékletek

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

## Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	3	MTTF	2 537 a
SFF	95,27 %	$\lambda_{ges}$	45
PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként	3,7		

## UL névleges adatok

Tanúsítvány száma (UL)	E311081	UL tanúsítvány	UL 497b Certificate
------------------------	---------	----------------	---------------------

## CSA védelmi adatok

A, B gázcsoport	IIC	Belső induktív ellenállás, max. $L_i$	0 $\mu$ H
Belső kapacitás, max. $C_i$	2 nF	Bemenő feszültség, max. $U_i$	28 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

## IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás		Jelzőérintkező	$U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
	$\leq 30$ ms	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	2,3 MHz	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték- vezeték	2,5 kA
Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA	Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) föld-PE	10 kA
Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1	Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték- vezeték	10 kA
Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	2 x 10 kA	Névleges feszültség (DC)	24 V
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)	28 V	Pólusszám	1
Névleges áram, $I_N$	450 mA	Térfogati ellenállás	2,20 $\Omega$
Szabványok	IEC 61643-21, HART- compatible	Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) föld-PE	2,5 kA
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vezeték-vezeték	2,5 kA
Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/ $\mu$ s, jellemzően	45 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 $\mu$ s, jellemzően	45 V	Védelmi szint, $U_p$ (típus)	< 800 V
Védettségi szint, $U_p$ GND - PE	800 V	Védettségi szint, $U_p$ Vezeték - PE	450 V
Védettségi szint, $U_p$ Vezeték - vezeték	45 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s
Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 $\mu$ s		

A létrehozás dátuma 2024. május 21. 18:22:26 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## VSPC 2CL 24VDC 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 current loops	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 2CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 2CL R alapelemmel együtt történő használatra, két földfüggetlen táplálású kábelpárhoz, integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval. Kétlépcsős védőáramkör durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal, illetve finom védelemmel a jelvezetékek között, és durva közös módusú feszültségvédelemmel a föld felé. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A dugót jelöléssel lehet ellátni.	Rövid specifikáció
		Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 2CL R alapelemmel együtt történő használatra, integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval, transzverzális feszültség durva és finom védelem földfüggetlen táplálású kábelpároknak és riasztási funkció, durva közös módusú feszültség védelem a föld felé. Verzió: 24 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> <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 21. 18:22:26 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

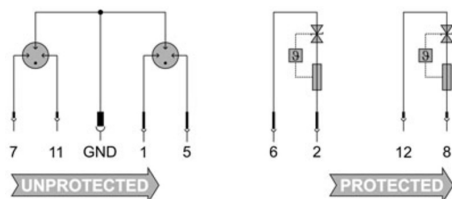
## VSPC 2CL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

## Rajzok

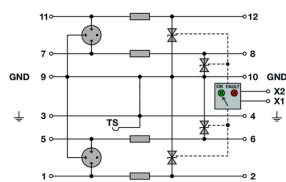
### Elektromos szimbólum



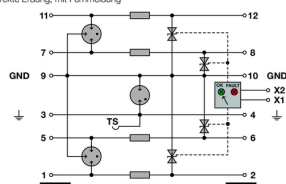
Circuit diagram

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	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2 Arrester for lightning current and 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 2CL 24VDC 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 2CL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

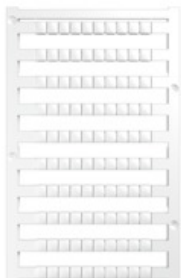
D-32758 Detmold

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 2CL R	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6951710000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742950	
Qty.	1 Stück	

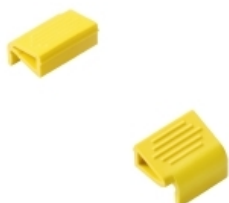
## VSPC 2CL 24VDC R

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	