

## VSPC 2CL HF 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Felügyeleti funkció állapotjelző és üzenetküldő funkcióval
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesesen behelyezhető és kivehető
- 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

Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Rendelési szám	<a href="#">8924510000</a>
Típus	VSPC 2CL HF 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696147
Qty.	1 Stück

## VSPC 2CL HF 24VDC

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	90 mm	Magasság (coll)	3,543 inch
Szélesség	17,8 mm	Szélesség (coll)	0,701 inch
Nettó tömeg	46 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	93,98 %	$\lambda_{ges}$	45
PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként	2,95		

## 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

## IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás $\leq 40$ ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	109 MHz	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	2,5 kA
Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1	Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) föld-PE	10 kA
Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	2 x 10 kA	Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	10 kA
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)	28 V	Névleges feszültség (DC)	24 V
Névleges áram, $I_N$	450 mA	Pólusszám	1
Szabványok	IEC 61643-21, HART-compatible	Térfogati ellenállás	2,20 $\Omega$
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) föld-PE	2,5 kA
Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA	Villám mérési áram, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vezeték-vezeték	2,5 kA
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/ $\mu$ s, jellemzően	450 V	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		

## VSPC 2CL HF 24VDC

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	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	Nem
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	narancssárga
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül
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
-----------------	-----------------

## 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 HF 24VDC

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2CL alapelemmel együtt történő használatra, két földfüggetlen táplálású kábelpárhoz, IT alkalmazásokhoz. Kétfokozatú védőáramkör, durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal és finom védelemmel a jelhuzalok között, durva közös módusú feszültségvédelem 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
		Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2CL alapelemmel együtt történő használatra, két földfüggetlen táplálású kábelpárhoz, IT alkalmazásokhoz, 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 18. 3:18:54 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

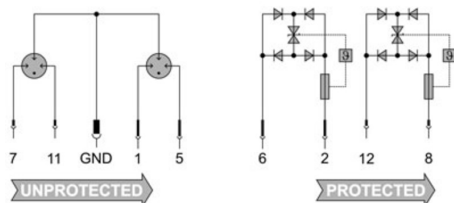
## VSPC 2CL HF 24VDC

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

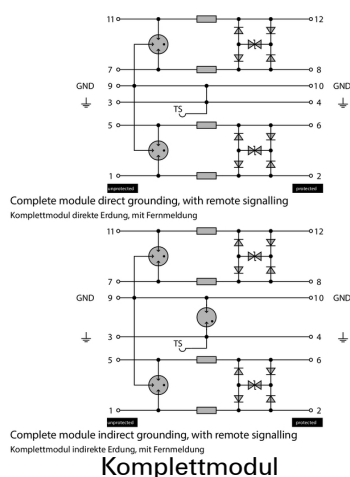
### Elektromos szimbólum



A kép illusztráció

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



Komplettmodul

## VSPC 2CL HF 24VDC

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	

## VSPC 2CL HF 24VDC

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	

## 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	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6924710000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248696352	
Qty.	1 Stück	