

## VSPC 2SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A bináris jel (SL szimmetrikus terhelés) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Kapcsolójelek közös, pl. 5 V ... 24 V...60 V vonatkoztatási potenciállal vagy anélkül
- A kétvezetékes rendszerekben a bináris érzékelőknek, aktuátoroknak és iniciátoroknak, pl. határérték-kapcsolóknak, gomboknak, pozíció-érzékelőknek, fotoelektromos sorompóknak, mágnesszelepeknek, jelzőlámpáknak stb. egy közös vonatkoztatási potenciáljuk van.
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálkülönbségek okozta zavaráram
- Az IEC 62305 és IEC 61643-22 szerelési szabványnak megfelelő használatra (D1, C1, C2 és C3)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- A színkódolt feszültség szintek gyorsan azonosíthatók a szekrényben
- Biztonsági funkciók a különböző feszültség szintek kódolóelemeivel

## Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül, $U_p(L/N-PE) < 200\text{ V}$
Rendelési szám	<a href="#">8953620000</a>
Típus	VSPC 2SL 12VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745777
Qty.	1 Stück

## VSPC 2SL 12VDC EX

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 °C
Páratartalom	5...96 %		

## Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	2	MTTF	2 665 a
SFF	79,3 %	λges	43
PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként	8,9		

## Ex-védettség – adatok

ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Bemenő teljesítmény, max. P <sub>i</sub>	3 W
Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>	14 V	Belső kapacitás, max. C <sub>i</sub>	< 4 nF
Belső induktív ellenállás, max. L <sub>i</sub>	0 μH	Hőmérsékleti osztály: T4/135°C (-40°C ... +85°C) li	350 mA
Hőmérsékleti osztály: T5/100°C (-40 °C ... +75°C) li	250 mA	Hőmérsékleti osztály: T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) li	250 mA

## CSA védelmi adatok

A, B gázcsoport	IIC	Belső induktív ellenállás, max. L <sub>i</sub>	0 μH
Belső kapacitás, max. C <sub>i</sub>	4 nF	Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>	14 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

## VSPC 2SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## IEC / EN névleges adatok

Bemenő feszültség, max. $U_i$	14 V	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás $\leq 20$ ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	1,2 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	10 kA	Levezetőáram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	10 kA
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)	14 V	Névleges feszültség (DC)	12 V
Névleges áram, $I_N$	250 mA	Pólusszám	1
Szabványok	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Térfogati ellenállás	4,7 $\Omega$
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	25 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/ $\mu$ s, jellemzően	20 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 $\mu$ s, jellemzően	45 V	Védelmi szint, $U_p$ (típus)	< 200 V
Védettségi szint, $U_p$ GND – PE	450 V	Védettségi szint, $U_p$ Vezeték – PE	20 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
Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	$\geq 500$ V		

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

## Általános adatok

Kivitel	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	Nem
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	Világoskék
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül
Védelmi osztály	IP20	protected binary signals	2

## A jóváhagyások további részletei

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

## Csatlakozási adatok

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

## VSPC 2SL 12VDC EX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## IECEx/ATEX/cUL besorolás

ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
ATEX tanúsítvány	ATEX Certificate	Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
IEC Ex tanúsítvány	IECEx Zertifikat	IECEx - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	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

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2SL FG alapelemmel együtt történő használatra, két közös földelésű huzalhoz. Kétfokozatú védőáramkör a dugóban, durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal és finom védelemmel a jelhuzalok és a jeltestelés/ testelés/föld között. Gyújtószikramentes tápellátású EX ia jelkábelekhez. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolás típusa és a feszültség szint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni.	Rövid specifikáció	Túlfeszültségvédő dugók VSPC BASE 2SL FG alapelemhez, durva és finom közös módusú feszültségvédelem két, közös jeltestelésű huzal számára, gyújtószikramentes EX ia jelkábelekhez. Verzió: 12 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.
------------------	---

## VSPC 2SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">EG Baumusterprüfung / EC Type Examination</a> <a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">KEMA 10 ATEX 0148X</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> <a href="#">Beipackzettel Atex / Instruction Sheet</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	

## VSPC 2SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

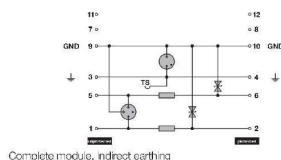
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Rajzok

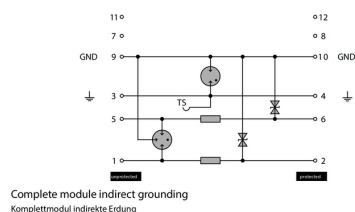
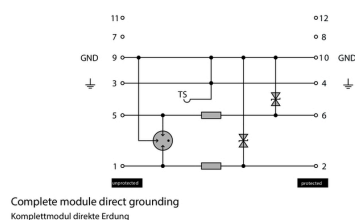
## Elektromos szimbólum



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



Komplettmodul

## VSPC 2SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

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



Alapelem dugaszolható VSPC-levezetőkhöz. Integrált PE-talp az impedanciafüggetlen VSPC BASE elem aljában és **levegő földelésű PE-csatlakozás** (FG) integrált **szikraközbiztonságos** kisérték 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 2SL FG EX	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6951830000</a>	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248743070	
Qty.	1 Stück	

## 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 2SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

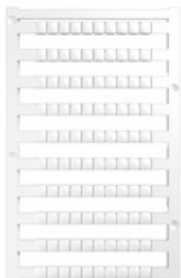
D-32758 Detmold

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.

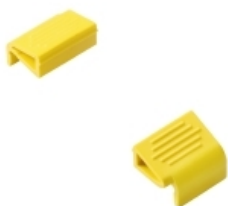
- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

**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	

## 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	