

VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & 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	1093400000
Típus	VSPC 2CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248864317
Qty.	1 Stück

VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek 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	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	95,27 %	λ_{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 μ H
Belső kapacitás, max. C_i	2 nF	Bemenő feszültség, max. U_i	39 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	AC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás		Jelzőérintkező	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
	≤ 450 ms	Kapacitás	2,0 nF
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	2,7 MHz	Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-PE	2,5 kA
Kisülési áram I _n (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA	Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1
Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-vezeték	2,5 kA	Levezetőáram I _{max} (8/20 μs) vezeték-PE	2 x 10 kA
Levezetőáram I _{max} (8/20 μs) föld-PE	10 kA	Max. folytonos feszültség, U _c (AC)	28 V
Levezetőáram I _{max} (8/20 μs) vezeték-vezeték	10 kA	Névleges feszültség (AC)	24 V
Max. folytonos feszültség, U _c (DC)	40 V	Névleges áram, I _N	450 mA
Névleges feszültség (DC)	24 V	Térfogati ellenállás	2,20 Ω
Szabványok	IEC 61643-21, HART-compatible	Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) föld-PE	2,5 kA
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-vezeték	2,5 kA
Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-PE	2,5 kA	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/μs, jellemzően	60 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/μs, jellemzően	450 V	Védelmi szint, U _p (típus)	< 800 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μs, jellemzően	60 V	Védettségi szint, U _p Vezeték – PE	450 V
Védettségi szint, U _p GND – PE	800 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 μs
Védettségi szint, U _p Vezeték – vezeték	60 V	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 μs
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	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
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
-----------------	-----------------

A létrehozás dátuma 2024. április 29. 14:18:27 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VSPC 2CL 24VAC R

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

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	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 AC
-------------------	--	--------------------	--

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 feszültség szabályozó 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

A létrehozás dátuma 2024. április 29. 14:18:27 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VSPC 2CL 24VAC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

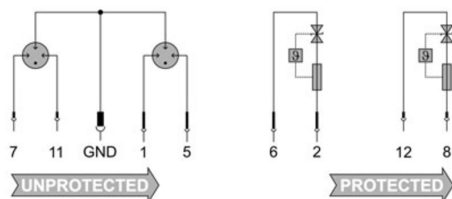
VSPC 2CL 24VAC R

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

www.weidmueller.com

Rajzok

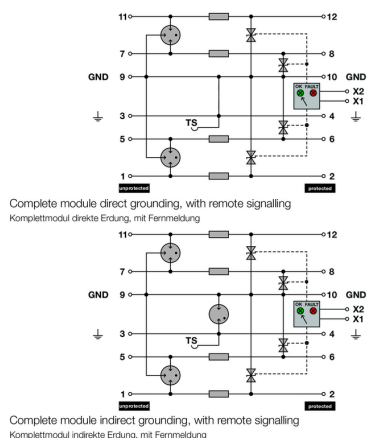
Elektromos szimbólum



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



Komplettmodul

VSPC 2CL 24VAC 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	Verzió
Rendelési szám	6972270000	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető
GTIN (EAN)	4032248793488	funkcióval / működéskijelzővel
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 R	Verzió
Rendelési szám	6951710000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742950	
Qty.	1 Stück	

VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & 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-levezetőkhez.

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	6951860000	Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qty.	1 Stück	

Tartókengyel



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

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC LOCKING CLIP	Verzió
Rendelési szám	1317340000	Rögzítőelem, Reteszek
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qty.	100 Stück	

VSPC 2CL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

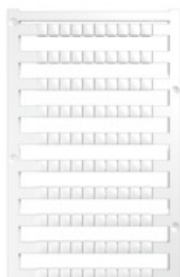
D-32758 Detmold

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 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	1854490000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Osztás, mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, fehér
Qty.	1 000 Stück	