

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



adat túlfeszültség-védelem

- RS 422 és RS 485 jelzések számára
- Alkalmas tranziens túlfeszültség-védelemre a gyors adatjeleknél

Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel, $U_P(L/N-PE)$ 250 V
Rendelési szám	8951670000
Típus	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
Qty.	1 Stück

A létrehozás dátuma 2024. május 9. 14:58:22 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & 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	1 266 a
SFF	93,35 %	λ_{ges}	90,2
PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként	6		

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	11 nF	Bemenő feszültség, max. U_i	6,4 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

IEC / EN névleges adatok

Beillesztési veszteség	113,7 MHz	Feszültség típusa	AC/DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás		Jelzőérintkező	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
	≤ 20 ms		
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	113,6 MHz	Kisülési áram I _n (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA
Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-PE		Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték- vezeték	2,5 kA
	2,5 kA	Levezetőáram I _{max} (8/20μs) föld-PE	10 kA
Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1	Levezetőáram I _{max} (8/20μs) vezeték- vezeték	10 kA
Levezetőáram I _{max} (8/20μs) vezeték-PE	2 x 10 kA	Max. folytonos feszültség, U _c (DC)	6,4 V
Max. folytonos feszültség, U _c (AC)	5 V	Névleges feszültség (DC)	5 V
Névleges feszültség (AC)	5 V	Pólusszám	1
Névleges áram, I _N	450 mA	Térfogati ellenállás	2,20 Ω
Szabványok	IEC 61643-21	Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) föld-PE	0,2 kA
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-vezeték	0,2 kA
Villám mérési áram, I _{imp} (10/350 μs) vezeték-PE	2 x 0,2 kA	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/μs, jellemzően	10 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/μs, jellemzően	10 V	Védelmi szint, U _p (típus)	250 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μs, jellemzően	15 V	Védettségi szint, U _p Vezeték – PE	35 V
Védettségi szint, U _p GND – PE	500 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 μs
Védettségi szint, U _p Vezeték – vezeték	15 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	Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
Szekmens	sorkapocs, Egyéb Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat
Védelmi osztály	IP20	figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel

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. május 9. 14:58:23 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VSPC RS485 2CH 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	Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2CL alapelemmel együtt történő használatra, két földfüggetlen táplálású jelkábelhez és földeléshez, pl. buszrendszerekben való alkalmazásra. Kétfokozatú védőáramkör, durva védelemmel, leválasztó ellenállásokkal és finom védelemmel a jelhuzalok között, kiegészítő durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé, valamint integrált állapotjelzővel és távfelügyeleti opcióval. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofilal az alapelemhez. A dugót jelöléssel lehet ellátni.	Rövid specifikáció	Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2CL alapelemhez, transzverzális feszültség durva és finom védelem földfüggetlen táplálású, IT jelkábelekhöz, durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé. Verzió: 5 V DC távfelügyeleti opcióval.
-------------------	---	--------------------	---

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

VSPC RS485 2CH 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	

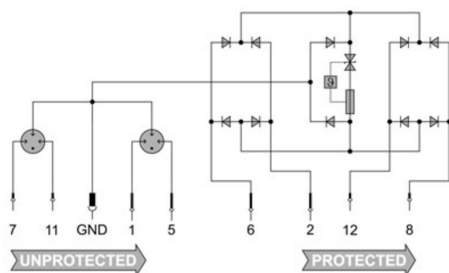
VSPC RS485 2CH R

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

www.weidmueller.com

Rajzok

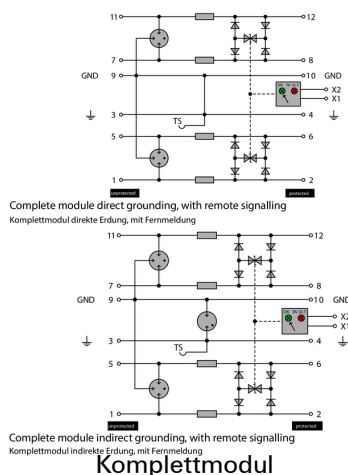
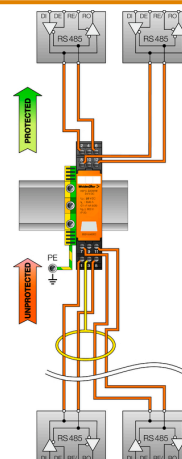
Elektromos szimbólum



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 RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	

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 funkcióval / működéskijelzővel
GTIN (EAN)	4032248793488	
Qty.	1 Stück	

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & 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 **szikraköz** biztonságos kiskülés 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 2CL FG R	Verzió
Rendelési szám	6951720000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248742967	
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	6951860000	Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qty.	1 Stück	

VSPC RS485 2CH 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	

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	1317340000	Rögzítőelem, Reteszek
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qty.	100 Stück	