

VSPC 1CL PW 24V EX

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 funkció / működéskijelző nélkül, $U_p(L/N-PE) \leq 0,9 \text{ kV}$
Rendelési szám	8953610000
Típus	VSPC 1CL PW 24V EX
GTIN (EAN)	4032248745760
Qty.	1 Stück

VSPC 1CL PW 24V EX

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	90 mm	Magasság (coll)	3,543 inch
Szélesség	17,8 mm	Szélesség (coll)	0,701 inch
Nettó tömeg	56 g		

Hőmérsékletek

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

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	3	MTTF	2 537 a
SFF	95,67 %	λges	45
PFH, 1*10 ⁻⁹ óránként	1,95		

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 _i	3 W
Bemenő feszültség, max. U _i	20 V	Belső kapacitás, max. C _i	< 4 nF
Belső induktív ellenállás, max. L _i	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 _i	0 μH
Belső kapacitás, max. C _i	25 nF	Bemenő feszültség, max. U _i	27 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

IEC / EN névleges adatok

Bemenő feszültség, max. U_i	20 V	Feszültség típusa	AC/DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 10 ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	3 MHz	Kisülési áram I_n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA
Kisülési áram I_n (8/20 μ s) vezeték-PE	2,5 kA	Kisülési áram I_n (8/20 μ s) vezeték-vezeték	2,5 kA
Kombinált impulzus, U_{OC}	6 kV	Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1
Levezetőáram $I_{max.}$ (8/20 μ s) föld-PE	10 kA	Levezetőáram $I_{max.}$ (8/20 μ s) vezeték-PE	10 kA
Levezetőáram $I_{max.}$ (8/20 μ s) vezeték-vezeték	10 kA	Max. folytonos feszültség, U_c (AC)	27 V
Max. folytonos feszültség, U_c (DC)	38 V	Névleges feszültség (AC)	24 V
Névleges feszültség (DC)	24 V	Névleges áram, I_N	350 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, HART-compatible
Térfogati ellenállás	2,20 Ω	Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód
Villám mérési áram, I_{imp} (10/350 μ s) föld-PE	2,5 kA	Villám mérési áram, I_{imp} (10/350 μ s) vezeték-PE	2,5 kA
Villám mérési áram, I_{imp} (10/350 μ s) vezeték-vezeték	2,5 kA	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/ μ s, jellemzően	450 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/ μ s, jellemzően	60 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μ s, jellemzően	60 V
Védelmi szint, U_p (típus)	$\leq 0,9$ kV	Védettségi szint, U_p GND - PE	450 V
Védettségi szint, U_p Vezeték - PE	450 V	Védettségi szint, U_p Vezeték - vezeték	40 V
Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 μ s	Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 μ s
Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 μ s	Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 μ s
Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	≥ 500 V		

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

Általános adatok

Kivitel	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	III. osztályú védelemhez, zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	Világoskék
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül
Védelmi osztály	IP20		

A jóváhagyások további részletei

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

Csatlakozási adatok

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

VSPC 1CL PW 24V 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	<p>Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 1CL PW FG EX alapelemmel együtt történő használatra, kettős védőáramkörös, gyújtószikramentes tápellátással és földfüggetlen áramellátású, gyújtószikramentes jeláramkört biztosító kábelpár (például EX ia leválasztó erősítők tápellátására), védőkapcsolású áramellátás: hőmérséklet-szabályozású varisztorok biztosítják az aktív vezetékek közötti keresztvédelmet.</p> <p>Durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé. Hőmérséklet-felügyelettel csatolt optikai hibajel. Védőáramkörök, földfüggetlen táplálású jeláramkörök: kétlépcsős védőkapcsolók durva és finom védelemmel a jelvezetékek és a leválasztó ellenállások között. A dugó és az alapelem mechanikus azonosítása a kapcsoló típusa és a névleges feszültség szerint. Védett dugó kódolótüskével és ellenprofillal az alapelemhez. A védett dugó szemmel történő azonosítása a védett kapcsolat típusa és a feszültség szint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni.</p>	Rövid specifikáció	<p>Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 1CL PW FG EX alapelemmel együtt történő használatra, kettős védőáramkörös 24 V tápellátással és földfüggetlen áramellátású jeláramkört biztosító kábelpár. Megfelelő védelmet biztosít gyújtószikramentes Ex ia áramkörökben.</p>
-------------------	---	--------------------	---

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

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
------	----------

Letöltések

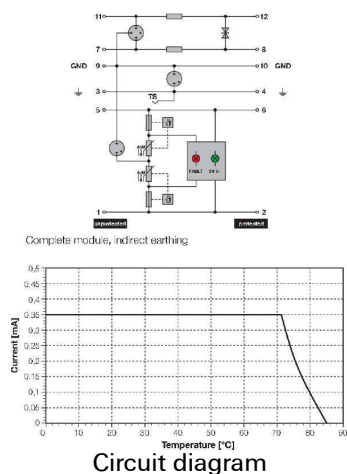
Approval/Certificate/Document of Conformity	EG Baumusterprüfung / EC Type Examination SIL Paper KEMA 10 ATEX 0148X EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
User Documentation	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel Atex / Instruction Sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

VSPC 1CL PW 24V EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

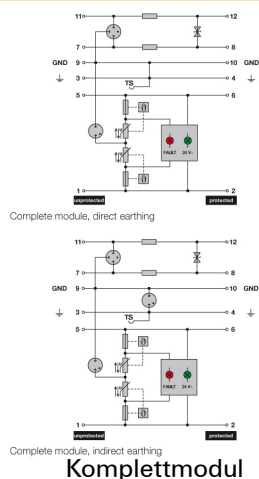
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Rajzok
Elektromos szimbólum


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



VSPC 1CL PW 24V EX

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

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

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 kisülés 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 1CL PW FG EX	Verzió
Rendelési szám	1070470000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248826384	
Qty.	1 Stück	

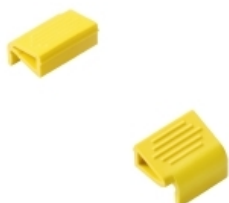
VSPC 1CL PW 24V EX

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

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	