

VSPC 1CL 24VDC 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-semlegesén 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

Változat	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül
Rendelési szám	8953600000
Típus	VSPC 1CL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745753
Qty.	1 Darab

VSPC 1CL 24VDC EX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretetek és tömegek

Szélesség	17.8 mm	Szélesség (coll)	0.7008 inch
Nettó tömeg	47 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	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH, 1*10-9 óránként	1.95		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Ex-védettség - adatok

ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC 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 IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Bemenő teljesítmény, max. PI	3 W
Belső kapacitás, max. CI	<4 nF	Belső induktív ellenállás, max. LI	0 µH
Hőmérsékleti osztály: T4/135°C (-40°C ... +85°C) II	350 mA	Hőmérsékleti osztály: T5/100°C (-40 °C ... +75°C) II	250 mA
Hőmérsékleti osztály: T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) II	250 mA		

CSA védelmi adatok

D gázcsoport	IIA	A, B gázcsoport	IIC
C gázcsoport	IIB	Belső induktív ellenállás, max. LI	0 µH
Belső kapacitás, max. CI	4 nF		

IEC / EN névleges adatok

Pólusszám	1	Névleges áram, IN	350 mA
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/µs, jellemzően	45 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-PE 1 kV/µs, jellemzően	450 V

VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, jellemzően	45 V	Térfogati ellenállás	2,20 Ω
Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	≥ 500 V	Villám mérési áram, limp (10/350 µs) vezeték-vezeték	2,5 kA
Áramlökés-teherbírás, D1	1 kA 10/350 µs	Áramlökés-teherbírás, C1	<1 kA 8/20 µs
Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 µs	Villám mérési áram, limp (10/350 µs) föld-PE	2,5 kA
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 30 ms		Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	2,4 MHz
Villám mérési áram, limp (10/350 µs) vezeték-PE	2,5 kA	Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód
Levezetőáram I _{max} . (8/20µs) föld-PE	10 kA	Névleges terhelőáram, IL	350 mA
Kisülési áram I _n (8/20 µs) vezeték-vezeték	2,5 kA	Levezetőáram I _{max} . (8/20µs) vezeték-PE	10 kA
Levezetőáram I _{max} . (8/20µs) vezeték-vezeték	10 kA	Kisülési áram I _n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 µs		

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

Általános adatok

Optikai működésjelzés	Nem	Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás
Változat	figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül	Szín	Világoskék
Védelmi osztály	IP20	protected current loops	1

A jóváhagyások további részletei

GOST tanúsítvány	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

Csatlakozási adatok

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

Általános adatok

Pólusszám	1	Védelmi osztály	IP20
Szín	Világoskék		

IECEX/ATEX/cUL besorolás

ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC 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 IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga		

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Műszaki adatok**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.

Besorolások

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

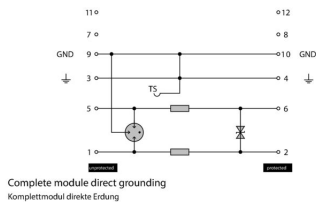
Elektromos szimbólum



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 1CL 24VDC EX

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	Változat
Rendelési szám	8951860000	Villám- és túlfeszültség-védelem, Vizsgálóberendezés
GTIN (EAN)	4032248743100	
Qty.	1 ST	

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 egy lépéses, 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	Változat
Rendelési szám	1854490000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 5 mm, Raszter mm-ben (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, fehér
Qty.	1000 ST	

VSPC 1CL 24VDC EX

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-levezetőkhez. Integrált PE-talp az impedanciafüggetlen VSPC BASE elem aljában és levegő földelésű PE-csatlakozás (FG) integrált szikraközbiztonságos kisülés 20 kA (8/20 μ s) és 2,5 kA (10/350 μ s) értékig a PE felé. Földreletlen jeláramkörökhöz alkalmas.

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC BASE 1CL FG EX	Változat
Rendelési szám	8951810000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248743056	
Qty.	1 ST	

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	Változat
Rendelési szám	1317340000	Rögzítőelem, Reteszek
GTIN (EAN)	4050118121179	
Qty.	100 ST	

VSPC 1CL 24VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ellendarab**Közvetett földelés / lengő kialakítás szikraközzel, EX-alkalmazásokhoz is**

Alapelem dugaszolható VSPC-levezetőkhoz. Integrált PE-talp az impedanciafüggetlen VSPC BASE elem aljában és levegő földelésű PE-csatlakozás (FG) integrált szikraközbiztonságos 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 FG EX	Változat
Rendelési szám	8951810000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248743056	
Qty.	1 ST	