

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A 3- vagy 4-vezetékes rendszer védelme a következő jeleket tartalmazza:

- PT100, mérőhidak, DMS érzékelők, mérőhidak, ...
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- Helytakarékos kivitel max. 4 analóg jel számára
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálkülönbségek okozta zavaráram
- Az IEC 62305 és IEC 61643-22 (D1, C1, C2 és C3) szerelési szabványnak megfelelő használatra
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- A szinkódolt 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, $U_p(L/N-PE) < 800\text{ V}$
Rendelési szám	8953650000
Típus	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Qty.	1 Stück

VSPC 3/4WIRE 5VDC 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	53 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	2 655 a
SFF	95,33 %	λges	43
PFH, 1*10 ⁻⁹ óránként	7		

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	6 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	4 nF	Bemenő feszültség, max. U _i	6 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC 3/4WIRE 5VDC 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	6 V	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 20 ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	750 KHz	Kapacitás	2,3 pF
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	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 (DC)	6,4 V
Névleges feszültség (DC)	3 V	Névleges áram, I_N	300 mA
Pólusszám	2	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	0,20 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	250 V
Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 1 kV/ μ s, jellemzően	35 V	Védelmi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μ s, jellemzően	35 V
Védelmi szint, U_p (típus)	< 800 V	Védettségi szint, U_p GND – PE	450 V
Védettségi szint, U_p Vezeték – PE	10 V	Védettségi szint, U_p Vezeték – vezeték	20 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	Nem
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 3/4WIRE 5VDC 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	Túlfeszültség-védelmi dugó VSPC BASE 2/4 CH FG alapelemmel együtt történő használatra, négy földfüggetlen, gyújtószikramentes EX ia jelkábelhez, Kétlépcsős védelem durva és finom védelemmel valamennyi jelkábel között, valamint durva közös módusú feszültségvédelem a jeltestelés/föld felé. 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 feszültségszint alapján. A dugót jelöléssel lehet ellátni.	Rövid specifikáció
		Túlfeszültségvédő dugó VSPC BASE 2/4 CH FG alapelemhez, transzverzális feszültség durva és finom védelem négy földfüggetlen táplálású, gyújtószikramentes EX ia jelkábelekhöz, durva közös módusú feszültségvédelem a föld felé. Verzió: 5 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 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

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	

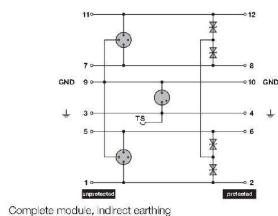
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

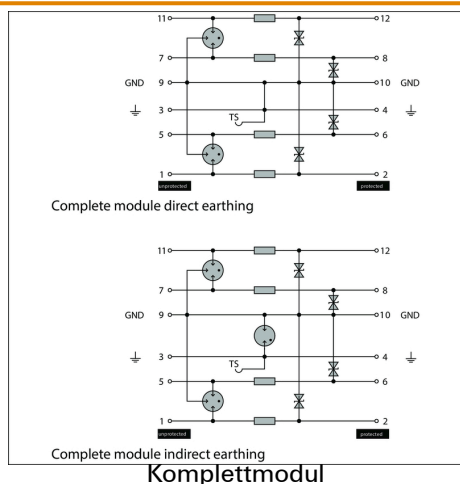
www.weidmueller.com

Rajzok

Elektromos szimbólum



Circuit diagram



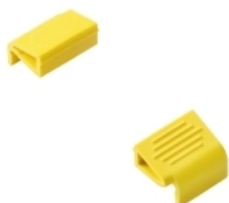
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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	

VSPC 3/4WIRE 5VDC 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 2/4CH FG EX	Verzió
Rendelési szám	6951850000	Túlfeszültség-védelem, Aljzatház, Aljzatház
GTIN (EAN)	4032248743094	
Qty.	1 Stück	