

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



3 lub 4-przewodowa ochrona układów obejmuje następujące sygnały: PT100, mostki pomiarowe, czujniki DMS, mostki pomiarowe, ...Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji. Może być testowany przyrządem V-TEST. Kompaktowa konstrukcja dla maks. 4 sygnałów binarnych. Wersja z uziemieniem pływającym połączenia PE zastosowanym w celu uniknięcia prądów interferencyjnych powstających w wyniku występowania różnic potencjałów. Nadaje się do zastosowań zgodnych normami IEC 62305 i IEC 61643-22 (D1, C1, C2 oraz C3). Zintegrowana stopka PE przekazuje bezpiecznie prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20  $\mu$ s) i 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) do PE. Kodowanie kolorystyczne poziomów napięcia umożliwiające szybką identyfikację wewnątrz szafki. Funkcja zabezpieczenia poprzez kodowanie elementów na różnych poziomach napięcia.

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Nr zam.	<a href="#">8953650000</a>
Typ	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Ilość	1 szt.

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2.7165 inch
Wysokość	98 mm	Wysokość (cale)	3.8583 inch
Szerokość	17.8 mm	Szerokość (cale)	0.7008 inch
Masa netto	53 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura otoczenia	-40 °C...70 °C
Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C	Wilgotność	5...96 %

## Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH w 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	7		

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## dane ochrony przeciwwybuchowej

ATEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Pobór mocy, maks. PI	3 W
Pojemność wewnętrzna, maks. CI	<4 nF	Indukcyjność wewnętrzna, maks. LI	0 μH
Klasa temperaturowa T4/135°C (-40°C ... +85°C) li	350 mA	Klasa temperaturowa T5/100° C (-40°C ... +75°C) li	250 mA
Klasa temperaturowa T6/85°C (-40°C ... +60°C) li	250 mA		

## Ochrona danych CSA

Grupa gazów D	IIA	Grupa gazów A, B	IIC
Grupa gazów C	IIB	Indukcyjność wewnętrzna, maks. LI	0 μH
Pojemność wewnętrzna, maks. CI	4 nF		

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	2	Prąd znamionowy IN	300 mA
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/ $\mu$ s, zazwyczaj	35 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/ $\mu$ s, zazwyczaj	250 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 $\mu$ s, zazwyczaj	35 V	poziom ochrony UP żyła - żyła	35 V
Rodzaj napięcia	DC	Rezystancja skrośna	0,20 $\Omega$
Zakres częstotliwości, maks.	750 kHz	pojemność	2,3 pF
Normy	IEC 61643-21, IEC 62305	wytrzymałość napięciowa przy FG względem PE	$\geq 500$ V
klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C3, C2	Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 $\mu$ s) przewód-przewód	2,5 kA
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s	odporność na prąd udarowy C1	<1 kA 8/20 $\mu$ s
odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 $\mu$ s) masa-PE	2,5 kA
zdolność resetowania impulsu	$\leq 20$ ms	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	750 KHz
Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 $\mu$ s) przewód-PE	2,5 kA	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 $\mu$ s) masa-PE	10 kA	Znamionowy prąd obciążenia IL	300 mA
Prąd wyładowczy In (8/20 $\mu$ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 $\mu$ s) przewód-PE	10 kA
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 $\mu$ s) przewód-przewód	10 kA	Prąd wyładowczy In (8/20 $\mu$ s) masa-PE	2,5 kA
odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 $\mu$ s		

## dane ogólne

Optyczny wskaźnik pracy	Nie	segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie
Wykonanie	bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji	Barwny	Jasnoniebieski
Stopień ochrony	IP20		

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	-----	--------------------------	---

## Dalsze szczegóły aprobat

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

## Dane elektryczne

Rodzaj napięcia	DC		
-----------------	----	--	--

## Dane ogólne

Liczba biegunów	2	Stopień ochrony	IP20
Barwny	Jasnoniebieski		

## Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	z możliwością wpięcia do VSPC BASE		
------------------	------------------------------------	--	--

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

ATEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certyfikat ATEX	ATEX Certificate	nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Certyfikat IECEx	IECEX Zertifikat - PDF/ IECEXCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Znakowanie EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certyfikat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		

## Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

## Ważna informacja

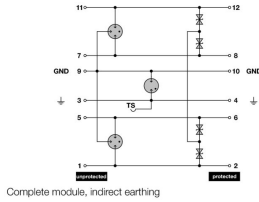
Informacje produktowe	Tryb 2: Stan, w którym część SPD ograniczająca napięcie była zwarta ze względu na bardzo małą impedancję w SPD. Linia jest niesprawna, ale urządzenia pomiarowe są nadal chronione przez obwody krótkiego spięcia.
-----------------------	--

## Klasyfikacje

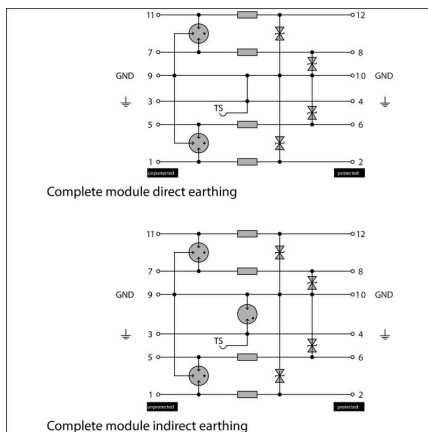
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

**Rysunki**

**Symbol łączenia**



Circuit diagram



Komplettmodul

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

### Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



V-TESTPrzyrząd testowy do sprawdzania funkcji ochronnych wtykowego ochronnika przepięciowego serii: PU I, PU II i VSPC  
Urządzenie wprowadzające w życie normę IEC 62305 (Kontrola okresowa)  
Poręczne urządzenie z wbudowanym zestawem akumulatorem do pomiarów na miejscu  
Wyświetlanie wyniku na wyświetlaczu LCD  
Menu w dwóch językach  
Łącznie z kieszenią ochronną i zasilaczem  
Intuicyjne instruowanie użytkownika w języku niemieckim i angielskim  
V-TEST to kompaktowe, przenośne urządzenie testowe do wtykowego ochronnika przepięciowego VARITECTOR (VSPC) i ochronnika przepięciowego do zasilania energetycznego PU I i PU II.

Za pomocą urządzenia testowego można sprawdzać funkcję ochronną w ochronniku przepięciowym Weidmüller w terminach kontroli określonych w normie IEC62305-3 (DIN VDE 0185 część 3). W wyświetlaczu z podświetlanym tłem wyświetlany jest wynik pomiaru "OK" lub "nie OK".

### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	V-TEST	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">8951860000</a>	Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, Przyrząd testowy	
GTIN (EAN)	4032248743100		
Ilość	1 ST		

### Plus



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniów.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach. Szeroki asortyment oznaczniów gotowych do użycia  
Paski umożliwiające szybkie instalowanie  
Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller  
Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem  
Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00	
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, biały	
Ilość	1000 ST		

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

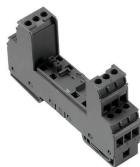
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Uziemienie pośrednie / bezmasowe przez iskiernik zalecane także do zastosowań EX ia



Podstawowy element ochronników VSPC. Zintegrowana stopka PE w podstawie VSPC BASE o neutralnej wartości impedancji i z uziemieniem pływającym połączenia PE (FG) za pomocą zintegrowanej przerwy przeskołu iskry, bezpiecznie przekazuje prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20  $\mu$ s) i 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) do PE. Odpowiedni do nieziemionych obwodów sygnałowych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8951850000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
Ilość	1 ST	

## Klips mocujący



Przy silnych wibracjach ryglowanie wtykanych odgromników serii VSPC stanowi dodatkowe zabezpieczenie nieprzerwanej styczności.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Ilość	100 ST	

## VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Elementy współpracujące

### Uziemienie pośrednie / bezmasowe przez iskiernik zalecane także do zastosowań EX ia



Podstawowy element ochronników VSPC. Zintegrowana stopka PE w podstawie VSPC BASE o neutralnej wartości impedancji i z uziemieniem pływającym połączenia PE (FG) za pomocą zintegrowanej przerwy przeskołu iskry, bezpiecznie przekazuje prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20  $\mu$ s) i 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) do PE. Odpowiedni do nieziemionych obwodów sygnałowych.

### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 2/4CH FG EX	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8951850000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
Ilość	1 ST	