

## VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrona sygnałów analogowych/pętli prądowej (CL) obejmuje następujące sygnały:

Sygnały z pętli prądowych (analogowe sygnały pomiarowe z czujników przesyłane na duże odległości) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA itp. Sygnały dwu-, trzy- oraz czteroprzewodowe, bez wspólnego potencjału odniesienia, np. sygnały wskazujące poziom z czujników napięciowych (sygnały z czujników analogowych przesyłane na małe odległości) 0 – 10 V, PT 100 itp., np. pomiar temperatury Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji Może być testowany przyrządem V-TEST. Wersja z bezmasowym złączem PE dla uniknięcia różnic potencjałów Możliwość stosowania zgodnie z normą instalacji odgromowych IEC 62305 (D1, C1, C2 i C3) Wbudowana nóżka PE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20  $\mu$ s) i 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) do PE. Kodowanie barwne poziomów napięcia w celu szybkiej identyfikacji na panelu Funkcja bezpieczeństwa poprzez elementy kodujące dla różnych poziomów napięcia

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji
Nr zam.	<a href="#">8953600000</a>
Typ	VSPC 1CL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745753
Ilość	1 szt.



## VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 $\mu$ s, zazwyczaj	45 V	Rezystancja skrośna	2,20 $\Omega$
wytrzymałość napięciowa przy FG względem PE	$\geq 500$ V	Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 $\mu$ s) przewód-przewód	2,5 kA
odporność na prąd udarowy D1	1 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	$\leq 30$ ms	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB) tryb awarii przeciążeniowej	2,4 MHz tryb 2
Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 $\mu$ s) przewód-PE	2,5 kA	Znamionowy prąd obciążenia IL	350 mA
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 $\mu$ s) masa-PE	10 kA	Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 $\mu$ s) przewód-PE	10 kA
Prąd wyładowczy In (8/20 $\mu$ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd wyładowczy In (8/20 $\mu$ s) masa-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 $\mu$ s) przewód-przewód	10 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	zabezpieczone pętle prądowe	1

## 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 ogólne

Liczba biegunów	1	Stopień ochrony	IP20
Barwny	Jasnoniebieski		

## Dane przyłączeniowe

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

## 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
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		

## Gwarancja

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

**Dane techniczne****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		

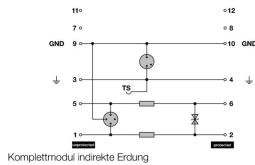
## VSPC 1CL 24VDC EX

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

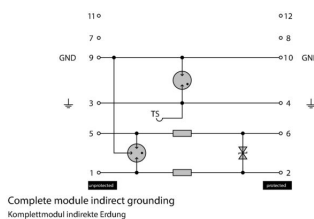
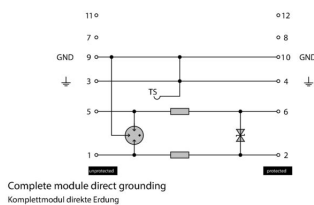
### Symbol łączenia



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 $\mu$ s	0.25 - 1 kA mit 8/20 $\mu$ s	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 $\mu$ s	1 - 5 kA mit 8/20 $\mu$ s	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	$\geq$ 1 kV with 1 kV/ $\mu$ s	10 - 100 A mit 10/10000 $\mu$ s	300	Surge voltage arrester
D1	High power	$\geq$ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 $\mu$ s	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

## 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 1CL 24VDC 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 1CL FG EX	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8951810000</a>	Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, podstawy
GTIN (EAN)	4032248743056	
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>	Element mocujący, hak ryglujący
GTIN (EAN)	4050118121179	
Ilość	100 ST	

## VSPC 1CL 24VDC 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 1CL FG EX	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8951810000</a>	Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, podstawy
GTIN (EAN)	4032248743056	
Ilość	1 ST	