

## VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrona sygnałów binarnych (SL - obciążenie symetryczne) obejmuje następujące sygnały:

- Sygnały przełączające ze wspólnym potencjałem odniesienia oraz bez wspólnego potencjału odniesienia, np. 5 V – 24V – 60 V
- W systemach dwuprzewodowych zazwyczaj występuje wspólny potencjał odniesienia dla binarnych czujników, elementów wykonawczych oraz wskaźników, takich jak wyłączniki krańcowe, przyciski, czujniki położenia, barierki fotoelektryczne, styczniki, zawory elektromagnetyczne, kontrolki, itp.
- Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji
- Może być testowany przyrządem V-TEST.
- Wersja ze złączem bezmasowym PE dla uniknięcia prądów zakłócających przy różnicach potencjałów
- Do stosowania zgodnie z normami instalacji odgromowych IEC 62305 oraz IEC 61643-22 (D1, C1, C2 oraz 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

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji, $U_p(L/N-PE) < 200$ V
Nr zam.	<a href="#">8951580000</a>
Typ	VSPC 4SL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742820
Ilość	1 Szt.

## VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Wysokość	98 mm	Wysokość (cale)	3,858 inch
Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Masa netto	51 g		

## Temperatury

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

## Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	2	MTTF	2 665 a
SFF	86,02 %	$\lambda_{ges}$	43
PFH w 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	10,7		

## dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (UL)	E311081	Certyfikat UL	UL 497b Certificate
---------------------	---------	---------------	---------------------

## Ochrona danych CSA

Grupa gazów A, B	IIC	Grupa gazów C	IIB
Grupa gazów D	IIA	Indukcyjność wewnętrzna, maks. $L_I$	0 $\mu$ H
Napięcie wejściowe, maks. $U_i$	15 V	Pojemność wewnętrzna, maks. $C_I$	4 nF

## Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Liczba biegunów	2
Maksymalne napięcie stałe, $U_c$ (DC)	15 V	Normy	IEC 61643-21
Poziom ochrony $U_P$ (typ.)	< 200 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/ $\mu$ s, zazwyczaj	25 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/ $\mu$ s, zazwyczaj	45 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 $\mu$ s, zazwyczaj	45 V
Prąd testu ochrony odgromowej $I_{impuls}$ (10/350 $\mu$ s) masa-PE	2,5 kA	Prąd testu ochrony odgromowej $I_{impuls}$ (10/350 $\mu$ s) przewód-PE	2,5 kA
Prąd testu ochrony odgromowej $I_{impuls}$ (10/350 $\mu$ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 $\mu$ s) masa-PE	10 kA
Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 $\mu$ s) przewód-PE	10 kA	Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20 $\mu$ s) przewód-przewód	10 kA
Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 $\mu$ s) masa-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 $\mu$ s) przewód-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy $I_n$ (8/20 $\mu$ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd znamionowy $I_N$	300 mA
Rezystancja skrośna	4,7 $\Omega$	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	$U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO przy VSPC R z VSPC CONTROL UNIT	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
napięcie znamionowe (DC)	12 V	odporność na prąd udarowy C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s
odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 $\mu$ s	odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 $\mu$ s
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s	poziom ochrony $U_P$ GND - PE	450 V
poziom ochrony $U_P$ żyła - PE	20 V	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	2,5 MHz	zdolność resetowania impulsu	$\leq$ 20 ms

**VSPC 4SL 12VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****dane ogólne**

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94		Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
	V-0		
Stopień ochrony	IP20	Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie	zabezpieczone sygnały binarne	4

**koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178**

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

**Dalsze szczegóły aprobat**

Certyfikat GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

**Dane przyłączeniowe**

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

**Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL**

Certyfikat cUL	cUL Certificate
----------------	-----------------

**Klasyfikacje**

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

## VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Karty specyfikacji przetargowych

## Długa specyfikacja

Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 4SL R dla czterech przewodów ze wspólnym potencjałem i ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu oraz opcją komunikacji zdalnej. Dwustopniowy obwód zabezpieczający, składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprężających i ochrony dokładnej pomiędzy żyłami sygnałowymi i potencjałem odniesienia/masa/ziemia. Mechaniczne oznakowanie wtyku do elementu bazowego wg rodzaju obwodu i napięcia znamionowego. Wtyk ochronny z kołkiem kodującym i przeciwprofielem do elementu bazowego. Optyczne oznakowanie wtyku ochronnego wg rodzaju obwodu ochronnego i wysokości napięcia. Możliwość opisu na wtyku.

## Krótka specyfikacja

Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 4SL R ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Zgrubna i dokładna ochrona przed napięciem wzdłużnym dla czterech przewodów ze wspólnym potencjałem odniesienia. Wykonanie: 12V DC

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

## 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.

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

Witryna UL

Nr certyfikatu (UL)

E311081

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[SIL Paper](#)  
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

## VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

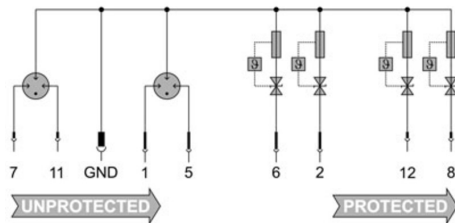
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Rysunki

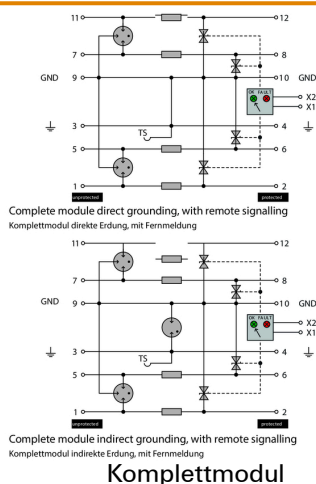
## Symbol łączenia



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 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 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Jednostka zasilająca i sygnalizacyjna do ograniczników VSPC R



- Jednostka zgłaszająca do wszystkich VSPC ze wskaźnikiem statusu
- Zgłaszanie pęknięcia przewodu / przerwania sygnału
- Zasilanie 20...31 V DC
- Bezpotencjałowy styk przełączny
- Sygnalizacja funkcji czerwonym / zielonym LED
- Różna sygnalizacja komunikatów o działaniu

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">8972270000</a>	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, z
GTIN (EAN)	4032248793488	funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
Ilość	1 Szt.	

## Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



## V-TEST

- Przyrząd 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 akumulatorowym 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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">8951860000</a>	Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, Przyrząd testowy
GTIN (EAN)	4032248743100	
Ilość	1 Szt.	

## VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## plus



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

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

- Szeroki asortyment oznaczników 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	Wykonanie
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	1 000 Szt.	

## Uziemienie bezpośrednie



Element bazowy do ograniczników wtykowych VSPC, wbudowana nóżka PE w cokole neutralnego dla impedancji VSPC BASE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 4SL R	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">8951750000</a>	Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, element bazowy
GTIN (EAN)	4032248742998	
Ilość	1 Szt.	

**VSPC 4SL 12VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Akcesoria****Klips mocujący**

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

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1317340000</a>	Element mocujący, hak ryglujący
GTIN (EAN)	4050118121179	
Ilość	100 Szt.	