

**VSPC 2SL 5VDC R****Weidmüller Interface GmbH & 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, bariery 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 przeciwprzebieciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 5 V, 300 mA, IEC 61643-21
Nr zam.	<a href="#">8951610000</a>
Typ	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
Ilość	1 Szt.

**VSPC 2SL 5VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	44 g	Szerokość	17,8 mm
Szerokość (cale)	0,701 inch	Wysokość	98 mm
Wysokość (cale)	3,858 inch		

**Temperatury**

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

**Prawdopodobieństwo usterki**

SIL PAPER	SIL Paper	SIL według IEC 61508	2
MTTF	2 665 Years	SFF	86,02 %
λcal	43	PFH w 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	10,7

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**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 <sub>1</sub>	0 μH
Napięcie wejściowe, maks. U <sub>i</sub>	6,4 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C <sub>1</sub>	2 nF

## VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Liczba biegunów	1
Maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (DC)	6,4 V	Normy	IEC 61643-21
Poziom ochrony U <sub>p</sub> (typ.)	< 200 V	Prąd udarowy I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) masa-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) przewód-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20μs) masa-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20μs) przewód-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20μs) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd znamionowy I <sub>N</sub>	300 mA
Rezystancja skrośna	4,7 Ω	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	U <sub>N</sub> 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)	5 V	odporność na prąd udarowy C1	< 1 kA 8/20 μs
odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 μs	odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 μs
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 μs	poziom ochrony U <sub>p</sub> GND - PE	450 V
poziom ochrony U <sub>p</sub> żyła - PE	10 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/μs, Typ.	12 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/μs, Typ.	25 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μs, Typ.	25 V
prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	10 kA	prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20μs) żyła-PE	10 kA
prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20μs) żyła-PE	10 kA	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	1,2 MHz	zdolność resetowania impulsu	≤ 20 ms

## dane ogólne

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
Stopień ochrony	IP20	Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie	zabezpieczone sygnały binarne	2

## 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
----------------	-----------------

## VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	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

## Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 2SL R dla dwóch przewodów ze wspólnym potencjałem i ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu oraz opcją komunikacji zdalnej. Dwustopniowy obwód zabezpieczający, składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprzegających 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 przeciwprofilem 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 2SL R ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Zgrubna i dokładna ochrona przed napięciem wzdłużnym dla dwóch przewodów ze wspólnym potencjałem odniesienia. Wykonanie: 5 V DC

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E311081

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">CE PAPER</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Instruction sheet</a>

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:14:30 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

4

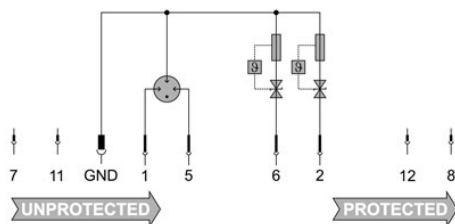
## VSPC 2SL 5VDC R

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

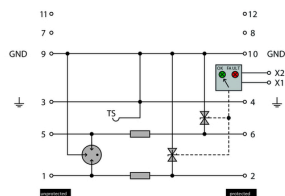
### Symbol łączenia



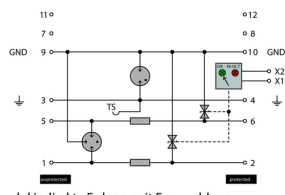
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV 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 direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung  
 Komplettmodul