

**VSPC 1CL 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & 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**

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
Nr zam.	<a href="#">8924420000</a>
Typ	VSPC 1CL 5VDC
GTIN (EAN)	4032248696055
Ilość	1 Szt.

**VSPC 1CL 5VDC****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	39 g	Szerokość	17,8 mm
Szerokość (cale)	0,701 inch	Wysokość	90 mm
Wysokość (cale)	3,543 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	3
MTTF	2 537 Years	SFF	95,67 %
λcal	45	PFH w 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95

**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>	1 nF

## VSPC 1CL 5VDC

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, HART-compatible
Poziom ochrony U <sub>P</sub> (typ.)	< 800 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>	450 mA
Rezystancja skrośna	2,20 Ω	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	Nie	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	650 V
poziom ochrony U <sub>P</sub> żyła - PE	450 V	poziom ochrony U <sub>P</sub> żyła - żyła	12 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/μs, Typ.	450 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/μs, Typ.	12 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μs, Typ.	12 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)	730 KHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 20 ms		

## dane ogólne

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	Nie
Stopień ochrony	IP20	Wykonanie	bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji
segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie	zabezpieczone pętle prądowe	1

## 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 1CL 5VDC

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		Krótką specyfikacja
	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 1 CL do obsługiwanej bez potencjału ziemi żyty podwójnej. Dwustopniowy obwód ochronny składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprężających i ochrony dokładnej pomiędzy żyłami sygnałowymi oraz zabezpieczeniem przed napięciem wzdłużnym do ziemi. Mechaniczne oznakowanie wtyku do elementu bazowego wg rodzaju obwodu i napięcia znamionowego.. Optyczne oznakowanie wtyku ochronnego wg rodzaju obwodu ochronnego i wysokości napięcia. Wtyk ochronny z kołkiem kodującym i przeciwprofilem do elementu bazowego. Możliwość opisu na wtyku.	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1 CL FG, zgrubna ochrona przed napięciem poprzecznym i ochrona dokładna do obsługiwanych bez potencjału ziemi żył podwójnych, zgrubna ochrona przed napięciem wzdłużnym do ziemi.. 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>

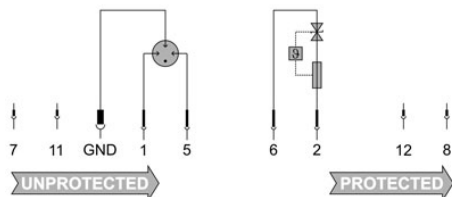
## VSPC 1CL 5VDC

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

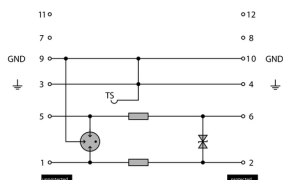
### Symbol łączenia



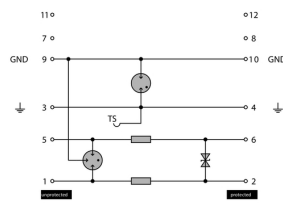
Circuit diagram

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



Komplettmodul indirekte Erdung

**Komplettmodul**