

VSPC
VSPC 1CL 5VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.
- Kodowanie barwne poziomów napięcia w celu szybkiej identyfikacji na panelu
- Funkcja bezpieczeństwa poprzez elementy kodujące dla różnych poziomów napięcia

Ogólne dane do zamówienia

Typ	VSPC 1CL 5VDC
Nr zam.	8924420000
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248696055
J. op.	1 Szt.

VSPC
VSPC 1CL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Wysokość	90 mm	Wysokość (cale)	3,543 inch
Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	39 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	80 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność	5...96 %	Temperatura pracy	-40 °C...70 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

λcal	45	MTTF	2 537 Years
PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL według IEC 61508	3		

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 _i	0 μH
Napięcie wejściowe, maks. U _i	6,4 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C _i	1 nF

VSPC
VSPC 1CL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne**Dane znamionowe IEC / EN**

Bezpiecznik	0,5 A	Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	6,4 V
Normy	IEC 61643-21, HART-compatible	Poziom ochrony U _p (typ.)	< 800 V
Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 μs) masa-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 μs) przewód-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 μs) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) masa-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd znamionowy I _N	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 _p GND - PE	650 V	poziom ochrony U _p żyła - PE	450 V
poziom ochrony U _p 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 _{max} (8/20μs) GND-PE	10 kA	prąd upływowy I _{max} (8/20μs) żyła-PE	10 kA
prąd upływowy I _{max} (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, inne
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
VSPC 1CL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Klasyfikacje**

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

certyfikaty

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

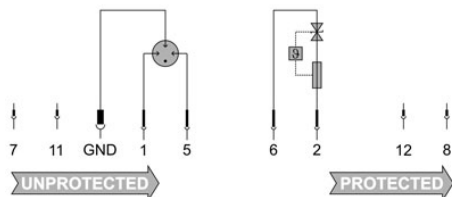
Broszura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN_WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper CE PAPER

VSPC VSPC 1CL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rysunki

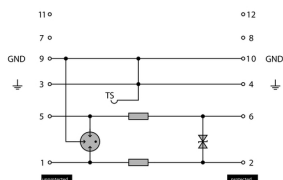
Symbol łączenia



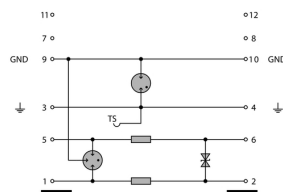
Circuit diagram

Cate-gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 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 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