

VSPC
VSPC 3/4WIRE 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



3 lub 4-przewodowa ochrona układów obejmuje następujące sygnały:

- PT100, mostki pomiarowe, czujniki DMS, mostki pomiarowe, ...
- Ochronnik wymienny, z możliwością wsuwania i wyjmowania bez przerw w pracy obwodu; o neutralnej impedancji.
- Może być testowany przyrządem V-TEST.
- Kompaktowa konstrukcja dla maks. 4 sygnałów binarnych
- Wersja z uziemieniem pływającym połączenia PE zastosowanym w celu uniknięcia prądów interferencyjnych powstających w wyniku występowania różnic potencjałów
- Nadaje się do zastosowań zgodnych normami IEC 62305 i IEC61643-22 (D1, C1, C2 oraz C3)
- Zintegrowana stopka PE przekazuje bezpiecznie prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.
- Kodowanie kolorystyczne poziomów napięcia umożliwiające szybką identyfikację wewnątrz szafki.
- Funkcja zabezpieczenia poprzez kodowanie elementów na różnych poziomach napięcia.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	VSPC 3/4WIRE 5VDC
Nr zam.	8924540000
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 3 V, 450 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248696185
J. op.	1 Szt.

VSPC
VSPC 3/4WIRE 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	46 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	43	MTTF	2 655 Years
PFH w 1*10-9 1/h	7	SFF	95,33 %
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	4 nF

VSPC
VSPC 3/4WIRE 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Maksymalne napięcie stałe, U_c (DC)	6,4 V	Normy	IEC 61643-21
Poziom ochrony U_p (typ.)	< 800 V	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) masa-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) masa-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd znamionowy I_N	450 mA
Rezystancja skrośna	0,20 Ω	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	Nie	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
napięcie znamionowe (DC)	3 V	odporność na prąd udarowy C1	< 1 kA 8/20 μ s
odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 μ s	odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 μ s
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 μ s	pojemność	2,3 nF
poziom ochrony U_p GND - PE	450 V	poziom ochrony U_p żyła - PE	10 V
poziom ochrony U_p żyła - żyła	20 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/ μ s, Typ.	250 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/ μ s, Typ.	35 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μ s, Typ.	35 V
prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	10 kA
prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	10 kA	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	750 KHz	zdolność resetowania impulsu	$\leq$ 20 ms

dane ogólne

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

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 3/4WIRE 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

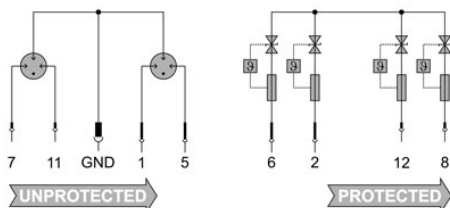
Broszura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper CE PAPER

VSPC VSPC 3/4WIRE 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 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

