

VSPC 3/4WIRE 24VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21
Nr zam.	8924550000
Typ	VSPC 3/4WIRE 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696192
Ilość	1 Szt.

VSPC 3/4WIRE 24VDC

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	47 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	2 655 Years	SFF	95,33 %
λcal	43	PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	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 _i	0 μH
Napięcie wejściowe, maks. U _i	28 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C _i	4 nF

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	1	Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	28 V
Normy	IEC 61643-21	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	0,20 Ω
Rodzaj napięcia	DC	Styk sygnalizacyjny	Nie
klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	napięcie znamionowe (DC)	24 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
pojemność	935 pF	poziom ochrony U _p GND - PE	450 V
poziom ochrony U _p żyła - PE	38 V	poziom ochrony U _p żyła - żyła	80 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/μs, Typ.	270 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/μs, Typ.	50 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μs, Typ.	50 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)	750 KHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 30 ms		

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:02:11 CET

VSPC 3/4WIRE 24VDC**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	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
----------------	-----------------

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

VSPC 3/4WIRE 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & 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 2/4CH dla czterech obsługiwanych bez potencjału ziemi żył sygnałowych. Dwustopniowy obwód ochronny składający się z ochrony zgrubnej i dokładnej pomiędzy wszystkimi żyłami sygnałowymi oraz zabezpieczeniem zgrubnym przed napięciem wzdłużnym do potencjału odniesienia/ziemi. Mechaniczne kodowanie 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 2/4CH, zgrubna ochrona przed napięciem poprzecznym i ochrona dokładna dla czterech obsługiwanych bez potencjału ziemi żył sygnałowych, zgrubna ochrona przed napięciem wzdłużnym do ziemi. Wykonanie: 24 V DC

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E311081

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[SIL Paper](#)
[CE PAPER](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)

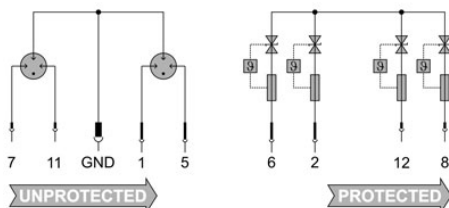
VSPC 3/4WIRE 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & 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 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

