

VSPC 4SL 24VDC 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 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 zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 24 V, 300 mA, IEC 61643-21
Nr zam.	8951590000
Typ	VSPC 4SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742837
Ilość	1 Szt.

VSPC 4SL 24VDC 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	32,7 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 ⁻⁹ 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 _I	0 μH
Napięcie wejściowe, maks. U _i	28 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C _I	4 nF

VSPC 4SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Liczba biegunów	2
Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	28 V	Normy	IEC 61643-21
Poziom ochrony U _p (typ.)	< 200 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	300 mA
Rezystancja skrośna	4,7 Ω	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	U _N 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)	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	poziom ochrony U _p GND - PE	450 V
poziom ochrony U _p żyła - PE	38 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/µs, Typ.	40 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/µs, Typ.	80 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 µs, Typ.	80 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) 4 MHz		zdolność resetowania impulsu	≤ 30 ms

dane ogólne

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94		Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
	V-0	Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
Stopień ochrony	IP20	zabezpieczone sygnały binarne	4
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 4SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & 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 4SL R dla czterech przewodów ze wspólnym potencjałem i ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu oraz opcją komunikacji zdalnej. Dwustopniowy obwód zabezpieczający, składający się z ochrony zgrubnej, rezystorów odprężających 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.	Krótką specyfikacja	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 4SL R ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Zgrubna i dokładna ochrona przed napięciem wzdłużnym dla czterech przewodów ze wspólnym potencjałem odniesienia. Wykonanie: 24V 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

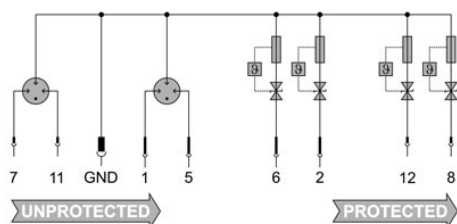
VSPC 4SL 24VDC R

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

www.weidmueller.com

Rysunki

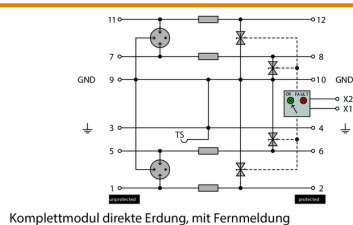
Symbol łączenia



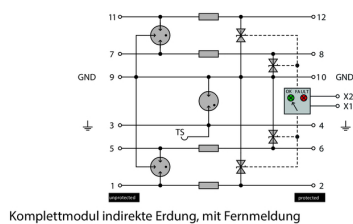
Circuit diagram

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



Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung
Komplettmodul