

VSPC 2SL 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 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

Wersja	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
Nr zam.	8951630000
Typ	VSPC 2SL 24VDC R
GTIN (EAN)	4032248742875
Ilość	1 szt.

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UL) E311081

Wymiary i masa

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2.7165 inch
Wysokość	98 mm	Wysokość (cale)	3.8583 inch
Szerokość	17.8 mm	Szerokość (cale)	0.7008 inch
Masa netto	45 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5...96 %		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	10.7		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

dane znamionowe UL

Nr certyfikatu (UL)	E311081	Certyfikat UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
---------------------	---------	---------------	--

Ochrona danych CSA

Grupa gazów D	IIA	Grupa gazów A, B	IIC
Grupa gazów C	IIB	Indukcyjność wewnętrzna, maks. LI	0 µH
Pojemność wewnętrzna, maks. CI	2 nF	Napięcie wejściowe, maks. Ui	28 V

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	1	Styk sygnalizacyjny	UN 250 V AC 0,1 A 1CO przy VSPC R z VSPC CONTROL UNIT
napięcie znamionowe (DC)	24 V	Prąd znamionowy IN	300 mA

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/ μ s, zazwyczaj	80 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/ μ s, zazwyczaj	40 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 μ s, zazwyczaj	80 V	Rodzaj napięcia	DC
Zabezpieczenie bezpiecznikowe	0,5 A	Rezystancja skrośna	4,7 Ω
Normy	IEC 61643-21	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	28 V	Prąd testu ochrony odgromowej limpus (10/350 μ s) przewód-przewód	2,5 kA
odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 μ s	odporność na prąd udarowy C1	<1 kA 8/20 μ s
odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 μ s	Prąd testu ochrony odgromowej limpus (10/350 μ s) masa-PE	2,5 kA
zdolność resetowania impulsu	≤ 30 ms	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	2,7 MHz
Prąd testu ochrony odgromowej limpus (10/350 μ s) przewód-PE	2,5 kA	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20 μ s) masa-10 kA PE		Prąd wyładowczy I _n (8/20 μ s) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20 μ s) przewód-PE	10 kA	Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20 μ s) przewód-przewód	10 kA
Prąd wyładowczy I _n (8/20 μ s) masa-PE	2,5 kA	odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 μ s

dane ogólne

Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.	segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie
Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji	Forma konstrukcyjna	Zacisk, różne
Klasa palności wg UL 94	V-0	Barwny	pomarańczowy
Stopień ochrony	IP20	zabezpieczone sygnały binarne	2

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	-----	--------------------------	---

Dalsze szczegóły aprobat

Certyfikat GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

Dane elektryczne

Rodzaj napięcia	DC
-----------------	----

Dane ogólne

Liczba biegunów	1	Stopień ochrony	IP20
Barwny	pomarańczowy		

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	z możliwością wpięcia do VSPC BASE
------------------	------------------------------------

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

Certyfikat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
----------------	---

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Gwarancja

Czasokres

5 lat

Ważna informacja

Informacje produktowe

Tryb 2: Stan, w którym część SPD ograniczająca napięcie była zwarta ze względu na bardzo małą impedancję w SPD. Linia jest niesprawna, ale urządzenia pomiarowe są nadal chronione przez obwody krótkiego spięcia.

Klasyfikacje

ETIM 8.0

EC000943

ETIM 9.0

EC000943

ETIM 10.0

EC000943

ECLASS 14.0

27-17-15-01

ECLASS 15.0

27-17-15-01

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 2SL R dla dwóch 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.

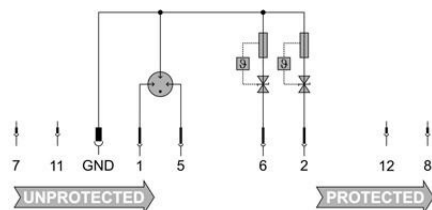
Krótka specyfikacja

Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 2SL R ze zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Zgrubna i dokładna ochrona przed napięciem wzdłużnym dla dwóch przewodów ze wspólnym potencjałem odniesienia. Wykonanie: 24 V DC

VSPC 2SL 24VDC R

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

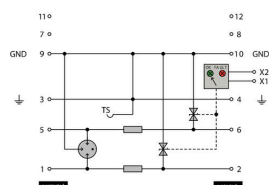
www.weidmueller.com

Drawings
Symbol łączenia


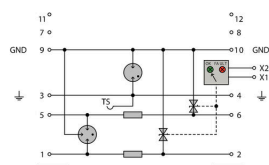
Circuit diagram

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



Complete module direct grounding, with remote signalling
 Komplettschaltplan direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling
 Komplettschaltplan indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Jednostka zasilająca i sygnalizacyjna do ograniczników VSPC R



Jednostka zgłaszająca do wszystkich VSPC
ze wskaźnikiem statusu Zgłaszanie pęknięcia
przewodu / przzerwania sygnału Zasilanie 20...31 V
DC Bezpotencjałowy styk przełączny Sygnalizacja
funkcji czerwonym / zielonym LED Różna sygnalizacja
komunikatów o działaniu

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Wersja
Nr zam.	8972270000	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
Ilość	1 ST	

Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



V-TESTPrzyrząd testowy do sprawdzania funkcji
ochronnych wtykowego ochronnika przepięciowego
serii: PU I, PU II i VSPCUrządzenie wprowadzające w
życie normę IEC 62305 (Kontrola okresowa)Poręczne
urządzenie z wbudowanym zestawem akumulatorem
do pomiarów na miejscuWyświetlanie wyniku na
wyświetlaczu LCDMenu w dwóch językachŁączenie z
kieszenią ochronną i zasilaczemIntuicyjne instruowanie
użytkownika w języku niemieckim i angielskimV-TEST
to kompaktowe, przenośne urządzenie testowe do
wtykowego ochronnika przepięciowego VARITECTOR
(VSPC) i ochronnika przepięciowego do zasilania
energetycznego PU I i PU II.

Za pomocą urządzenia testowego można sprawdzać
funkcję ochronną w ochronniku przepięciowym
Weidmüller w terminach kontroli określonych w normie
IEC62305-3 (DIN VDE 0185 część 3). W wyświetlaczu
z podświetlanym tłem wyświetlany jest wynik pomiaru
"OK" lub "nie OK".

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	V-TEST	Wersja
Nr zam.	8951860000	Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, Przyrząd testowy
GTIN (EAN)	4032248743100	
Ilość	1 ST	

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Plus



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

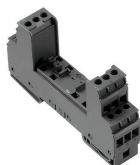
Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

Szeroki asortyment oznaczniaków gotowych do użycia. Paski umożliwiające szybkie instalowanie. Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller. Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem. Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Wersja
Nr zam.	1854490000	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, biały
Ilość	1000 ST	

Uziemienie bezpośrednie



Element bazowy do ograniczników wtykowych VSPC, wbudowana nóżka PE w cokole neutralnego dla impedancji VSPC BASE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

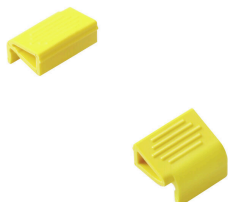
Typ	VSPC BASE 2SL R	Wersja
Nr zam.	8951770000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
Ilość	1 ST	

VSPC 2SL 24VDC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

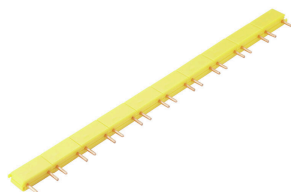
Germany

www.weidmueller.com**Accessories****Klips mocujący**

Przy silnych wibracjach ryglowanie wtykanych odgromników serii VSPC stanowi dodatkowe zabezpieczenie nieprzerwanej styczności.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Wersja
Nr zam.	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Ilość	100 ST	

mostki poprzeczne

Szybka instalacja mostka pomiędzy stykami sygnałowymi VSPC. Indywidualnie rozdzielane mostki poprzeczne dla funkcji komunikacyjnej maksymalnie 10 VSPC R.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	QB 17,8/2	Wersja
Nr zam.	1309470000	
GTIN (EAN)	4050118111934	
Ilość	90 ST	

VSPC 2SL 24VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

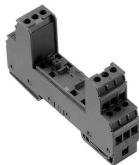
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

Uziemienie bezpośrednie

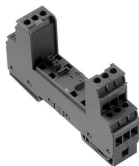


Element bazowy do ograniczników wtykowych VSPC, wbudowana nóżka PE w cokole neutralnego dla impedancji VSPC BASE bezpiecznie odprowadza prądy do 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 2SL R	Wersja
Nr zam.	8951770000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
Ilość	1 ST	

Uziemienie pośrednie / bezmasowe przez iskiernik zalecane także do zastosowań EX ia



Podstawowy element ochronników VSPC. Zintegrowana stopka PE w podstawie VSPC BASE o neutralnej wartości impedancji i z uziemieniem pływającym połączenia PE (FG) za pomocą zintegrowanej przerwy przeskoku iskry, bezpiecznie przekazuje prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE. Odpowiedni do nieziemionych obwodów sygnałowych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 2SL FG R	Wersja
Nr zam.	8951780000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743025	
Ilość	1 ST	