

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 łączem 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 zamówieniowe

Wersja	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Nr zam.	8953610000
Typ	VSPC 1CL PW 24V EX
GTIN (EAN)	4032248745760
Ilość	1 szt.

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Szerokość	17.8 mm	Szerokość (cale)	0.7008 inch
Masa netto	56 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	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	1.95		

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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

dane ochrony przeciwwybuchowej

ATEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Pobór mocy, maks. PI	3 W
Pojemność wewnętrzna, maks. CI	<4 nF	Indukcyjność wewnętrzna, maks. LI	0 μH
Klasa temperaturowa T4/135°C (-40°C ... +85°C) II	350 mA	Klasa temperaturowa T5/100° C (-40°C ... +75°C) II	250 mA
Klasa temperaturowa T6/85°C (-40°C ... +60°C) II	250 mA		

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	25 nF		

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	1	Impuls kombinowany UOC	6 kV
napięcie znamionowe (AC)	24 V	Prąd znamionowy IN	350 mA

VSPC 1CL PW 24V EX

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	60 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/ μ s, zazwyczaj	450 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 μ s, zazwyczaj	60 V	Rezystancja skrośna	2,20 Ω
wytrzymałość napięciowa przy FG względem PE	≥ 500 V	Prąd testu ochrony odgromowej impuls 2,5 kA (10/350 μ s) przewód-przewód	
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 impuls 2,5 kA (10/350 μ s) masa-PE	
zdolność resetowania impulsu	≤ 10 ms	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	3 MHz
Prąd testu ochrony odgromowej impuls 2,5 kA (10/350 μ s) przewód-PE		tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 μ s) masa-PE	10 kA	Znamionowy prąd obciążenia IL	350 mA
Prąd wyładowczy In (8/20 μ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 μ s) przewód-PE	10 kA
Prąd wyładowczy Imaks. (8/20 μ s) przewód-przewód	10 kA	Prąd wyładowczy In (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	Do ochrony klasy III, zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.	segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie
Wykonanie	bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji	Barwny	Jasnoniebieski
Stopień ochrony	IP20		

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 ogólne

Liczba biegunów	1	Stopień ochrony	IP20
Barwny	Jasnoniebieski		

Dane przyłączeniowe

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

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

ATEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certyfikat ATEX	ATEX Certificate	nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Certyfikat IECEX	IECEX Zertifikat - PDF/ IECEXCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Certyfikat cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)

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	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1CL PW z podwójnym obwodem ochronnym, do samobezpiecznego zasilania napięciowego i dwużyłowego obsługiwanego bez potencjału ziemi samobezpiecznego obwodu sygnałowego (np. wzmacniacz rozłącznika zasilania EX ia) Obwód ochronny zasilania napięciowego: warystory z monitoringiem temperatury jako zabezpieczenie przed napięciem poprzecznym pomiędzy aktywnymi żyłami. Zgrubne zabezpieczenie przed napięciem podłużnym do ziemi. Optyczny sygnał defektu sprzężony z monitoringiem temperatury. Obwód ochronny obsługiwanego baz potencjału ziemi obwodu sygnałowego: dwustopniowy obwód zabezpieczający składający się z zabezpieczenia zgrubnego i dokładnego pomiędzy żyłami sygnałowymi oraz rezystorów odprężających.	Krótka specyfikacja	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1CL PW FG EX z podwójnym obwodem ochronnym do 24 V zasilania napięciowego i dwużyłowego obsługiwanego bez potencjału ziemi obwodu sygnałowego Przystosowany do ochrony samobezpiecznych obwodów Ex ia.
--------------------	--	---------------------	---

Technical data

Mechaniczne oznakowanie
wtyku do elementu
bazowego wg rodzaju
obwodu i napięcia
znamionowego..

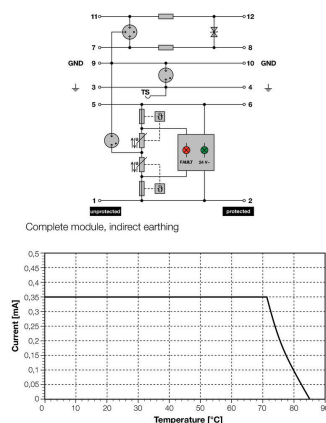
Wtyk ochronny z
kołkiem kodującym
i przeciwprofilem do
elementu bazowego.

Optyczne oznakowanie
wtyku ochronnego
wg rodzaju obwodu
ochronnego i wysokości
napięcia. Możliwość opisu
na wtyku.

VSPC 1CL PW 24V EX

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

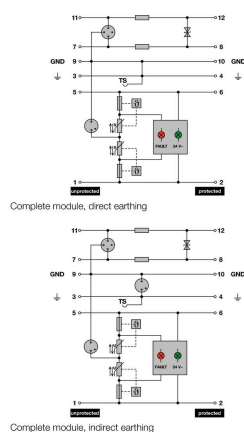
www.weidmueller.com

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



Komplettmodul

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



V-TESTPrzyrząd testowy do sprawdzania funkcji ochronnych wtykowego ochronnika przepięciowego serii: PU I, PU II i VSPC. Urządzenie wprowadzające w życie normę IEC 62305 (Kontrola okresowa). Poręczne urządzenie z wbudowanym zestawem akumulatorowym do pomiarów na miejscu. Wyświetlanie wyniku na wyświetlaczu LCD. Menu w dwóch językach: łącznie z kieszenią ochronną i zasilaczem. Intuicyjne instruowanie użytkownika w języku niemieckim i angielskim. V-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 IEC 62305-3 (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	

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. Oznaczniaki 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	

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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

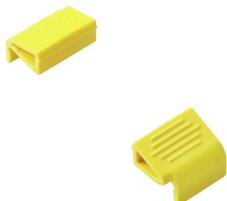


Podstawowy element ochronników VSPC. Zintegrowana stopka PE w podstawie VSPC BASE o neutralnej wartości impedancji i z uziemieniem pływającym połączenia PE (FG) za pomocą zintegrowanej przerwy przeskołu iskry, bezpiecznie przekazuje prądy wyładowcze do maksymalnej wartości 20 kA (8/20 µs) i 2,5 kA (10/350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

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC BASE 1CL PW FG EX	Wersja
Nr zam.	1070470000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826384	
Ilość	1 ST	

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	

VSPC 1CL PW 24V EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Counterpart****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 przeskołu 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 1CL PW FG EX	Wersja
Nr zam.	1070470000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826384	
Ilość	1 ST	