

VSPC RS485 2CH R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zabezpieczenie danych**

- do sygnałów RS 422 oraz RS 485
- Przystosowany do przepięć sygnałów wysokiej transmisji danych

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji, $U_P(L/N-PE)$ 250 V
Nr zam.	8951670000
Typ	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
Ilość	1 Szt.

VSPC RS485 2CH 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
Wysokość	98 mm	Wysokość (cale)	3,858 inch
Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Masa netto	47 g		

Temperatury

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

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	3	MTTF	1 266 a
SFF	93,35 %	λges	90,2
PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	6		

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	11 nF

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	1	Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC)	6,4 V
Normy	IEC 61643-21	Poziom ochrony U _p (typ.)	250 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/μs, zazwyczaj	10 V	Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/μs, zazwyczaj	10 V
Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 μs, zazwyczaj	15 V	Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) masa-PE	0,2 kA
Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) przewód-PE	2 x 0,2 kA	Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) przewód-przewód	0,2 kA
Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) masa-PE	10 kA	Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-PE	2 x 10 kA
Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-przewód	10 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	2,20 Ω
Rodzaj napięcia	AC/DC	Styk sygnalizacyjny	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO przy VSPC R z VSPC CONTROL UNIT
Tłumienność wtrąceniowa	113,7 MHz	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
maksymalne napięcie stałe, U _c (AC)	5 V	napięcie znamionowe (AC)	5 V
napięcie znamionowe (DC)	5 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	500 V
poziom ochrony U _p żyła - PE	35 V	poziom ochrony U _p żyła - żyła	15 V
tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	113,6 MHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 20 ms		

Data sporządzenia 14 maja 2024 07:26:40 CEST

Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

VSPC RS485 2CH R

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		Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
	V-0		
Stopień ochrony	IP20	Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
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
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Krótką specyfikacja
Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do zastosowania w połączeniu z elementem bazowym VSPC BASE 2CL dla dwóch obsługiwanych bez potencjału ziemi żył sygnałowych i masy w technice informacyjnej, np. do systemów BUS. Dwustopniowy obwód ochronny składający się z ochrony zgrubnej i ochrony dokładnej pomiędzy żyłami sygnałowymi oraz rezystorów odprężających i dodatkowego zabezpieczenia zgrubnego przed napięciem wzdłużnym do ziemi oraz zintegrowanym wskaźnikiem stanu i opcją komunikacji zdalnej. Mechaniczne kodowanie wtyku do elementu bazowego wg rodzaju obwodu i napięcia znamionowego. Wtyk ochronny z kołkiem kodującym i przeciwprofilem do elementu bazowego. Możliwość opisu na wtyku.	Ochronny wtyk przeciwprzepięciowy do elementu bazowego VSPC BASE 1 CL, zgrubna ochrona przed napięciem poprzecznym i ochrona dokładna do obsługiwanych bez potencjału ziemi dwóch żył podwójnych, zgrubna ochrona przed napięciem wzdłużnym do ziemi. Wykonanie: 5V DC Z komunikacją zdaleką.

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

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.
-----------------------	--

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (UL)	E311081

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Dokumentacja użytkownika	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	

Data sporządzenia 14 maja 2024 07:26:40 CEST

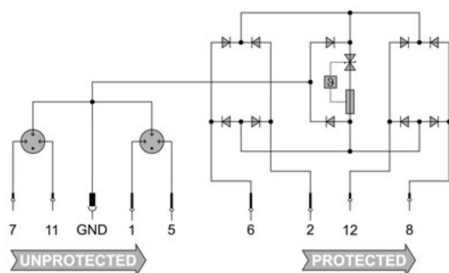
Aktualizacja katalogu 04.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

VSPC RS485 2CH R
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

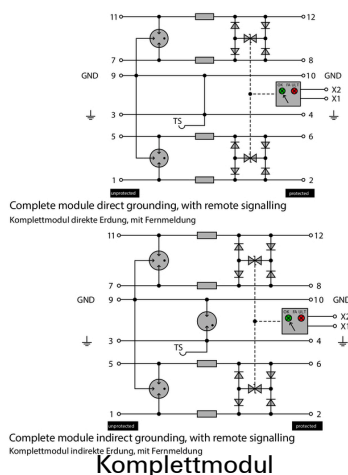
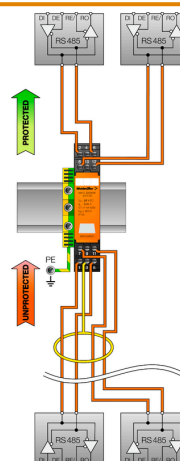
Germany

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

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

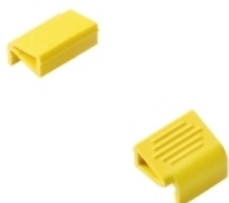
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Klips mocujący



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

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Wykonanie
Nr zam.	1317340000	Element mocujący, hak ryglujący
GTIN (EAN)	4050118121179	
Ilość	100 Szt.	

plus



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

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

- Szeroki asortyment oznaczników 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	Wykonanie
Nr zam.	1854490000	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 5 mm, Raster w mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, biały
Ilość	1 000 Szt.	

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Urządzenie testowe V-TEST do VSPC



V-TEST

- Przyrząd 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 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	Wykonanie
Nr zam.	8951860000	Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, Przyrząd testowy
GTIN (EAN)	4032248743100	
Ilość	1 Szt.	

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 2CL R	Wykonanie
Nr zam.	8951710000	Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, element bazowy
GTIN (EAN)	4032248742950	
Ilość	1 Szt.	

VSPC RS485 2CH R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Jednostka zasilająca i sygnalizacyjna do ograniczników VSPC R



- Jednostka zgłaszająca do wszystkich VSPC ze wskaźnikiem statusu
- Zgłaszanie pęknięcia przewodu / przerwania 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	Wykonanie
Nr zam.	8972270000	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, z
GTIN (EAN)	4032248793488	funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
Ilość	1 Szt.	

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 2CL FG R	Wykonanie
Nr zam.	8951720000	Ochrona przeciwprzepięciowa, Część dolna, element bazowy
GTIN (EAN)	4032248742967	
Ilość	1 Szt.	