

VSPC 2SL 12VDC 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 VW 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. | 8951620000 |
| Typ | VSPC 2SL 12VDC R |
| GTIN (EAN) | 4032248742868 |
| Ilość | 1 szt. |

VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 | 44 g | | |

Temperatury

| | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C | Temperatura otoczenia | -40 °C...70 °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 | 15 V |

Dane znamionowe IEC / EN

| | | | |
|--|------|---|--------------|
| Liczba biegunów | 1 | Styk sygnalizacyjny | 250 V 1A 1CO |
| napięcie znamionowe (DC) | 12 V | Prąd znamionowy IN | 300 mA |
| Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 1 kV/µs, zazwyczaj | 45 V | Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-PE 1 kV/µs, zazwyczaj | 25 V |
| Poziom ochrony po stronie wyjścia przewód-przewód 8/20 µs, zazwyczaj | 45 V | poziom ochrony UP żyła - żyła | 45 V |

VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|----------------|--|------------------|
| poziom ochrony UP żyła - PE | 450 V | Rodzaj napięcia | DC |
| Zabezpieczenie bezpiecznikowe | 0,5 A | Rezystancja skrośna | 4,7 Ω |
| Zakres częstotliwości, maks. | 730 kHz | Normy | IEC 61643-21 |
| klasa wymagań wg IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 | Maksymalne napięcie stałe, U _c (DC) | 15 V |
| Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs) przewód-przewód | 2,5 kA | odporność na prąd udarowy D1 | 2,5 kA 10/350 μs |
| odporność na prąd udarowy C1 | <1 kA 8/20 μs | odporność na prąd udarowy C3 | 100 A 10/1000 μs |
| Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs) masa-PE | 2,5 kA | zdolność resetowania impulsu | ≤ 20 ms |
| właściwości transmisji sygnałów (-3 dB) | 2,5 MHz | Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs) przewód-PE | 2,5 kA |
| tryb awarii przeciążeniowej | tryb 2 | Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) masa- 10 kA PE | 10 kA |
| Znamionowy prąd obciążenia IL | 300 mA | Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-przewód | 2,5 kA |
| Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-PE | 2,5 kA | Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-PE | 10 kA |
| Prąd wyładowczy I _{maks.} (8/20μs) przewód-przewód | 10 kA | Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) masa-PE | 2,5 kA |
| odporność na prąd udarowy C2 | 5 kA 8/20 μs | | |

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 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 | | |

VSPC 2SL 12VDC R

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

Rysunki

www.weidmueller.com

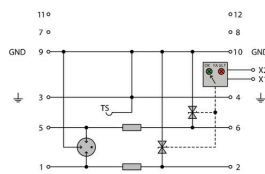
Symbol łączenia



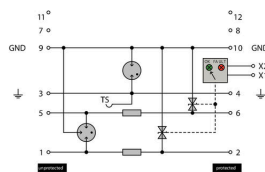
Circuit diagram

| Category | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse Type |
|----------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV with 1.2/50 μ s | 0.25 - 1 kA mit 8/20 μ s | 300 Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV with 1.2/50 μ s | 1 - 5 kA mit 8/20 μ s | 10 Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV with 1 kV/ μ s | 10 - 100 A mit 10/10000 μ s | 300 Surge voltage arrester |
| D1 | High power | ≥ 1 kV mit 10/350 μ s | 0.5 - 2.5 kA 2 | Arrester for lightning current and surge voltages |

Discharge capacity



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



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

Komplet modul

VSPC 2SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Akcesoria

www.weidmueller.com

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 | 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 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Plus



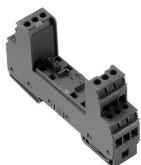
Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

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 | |

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 12VDC 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 | 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 12VDC R

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

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 | |

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 μ s) i 2,5 kA (10/350 μ s) 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 | |