VSPC
VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 µs) i 2,5 kA (10/350 µs) do PE.
• Kodowanie barwne poziomów napięcia w celu szybkiej identyfikacji na panelu
• Funkcja bezpieczeństwa poprzez elementy kodujące dla różnych poziomów napięcia

Ogólne dane do zamówienia

Typ	VSPC 4SL 12VDC R
Nr zam.	8951580000
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 12 V, 300 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248742820
J. op.	1 Szt.

VSPC
VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Wysokość	98 mm	Wysokość (cale)	3,858 inch
Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	51 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	80 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność	5...96 %	Temperatura pracy	-40 °C...70 °C
Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

λcal	43	MTTF	2 665 Years
PFH w 1*10-9 1/h	10,7	SFF	86,02 %
SIL według IEC 61508	2		

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	15 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C_i	4 nF

VSPC
VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	0,5 A	Maksymalne napięcie stałe, Uc (DC)	15 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)	12 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	20 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/µs, Typ.	25 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/µs, Typ.	45 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 µs, Typ.	45 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)	2,5 MHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 20 ms		

dane ogólne

Barwny	pomarańczowy	Forma konstrukcyjna	Zacisk, inne
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.
Stopień ochrony	IP20	Wykonanie	z funkcją sygnalizacyjną / wskaźnikiem funkcji
segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie	zabezpieczone sygnały binarne	4

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
VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

certyfikaty

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny

Pobieranie

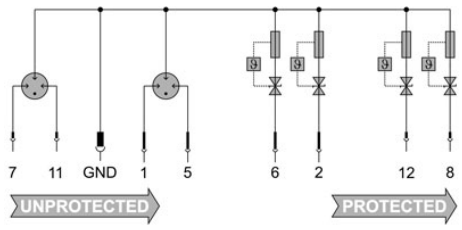
Broszura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper CE PAPER

VSPC
VSPC 4SL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia

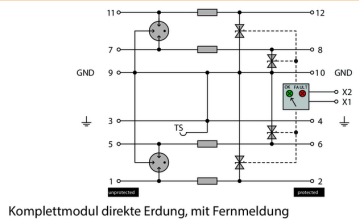


Circuit diagram

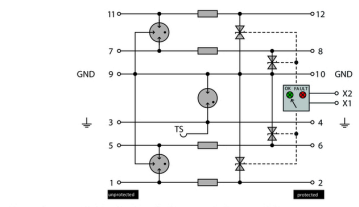
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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