

VSPC
VSPC 4SL 12VDC EX
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 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 do zamówienia

Typ	VSPC 4SL 12VDC EX
Nr zam.	1161170000
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 12 V, 300 mA, IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4032248950027
J. op.	1 Szt.

VSPC
VSPC 4SL 12VDC EX**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	90 mm	Wysokość (cale)	3,543 inch
Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	52 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	8,9	SFF	79,3 %
SIL według IEC 61508	2		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC Lead 7439-92-1

dane ochrony przeciwwybuchowej

ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - 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	IECEx - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Indukcyjność wewnętrzna, maks. L _i	0 μH	Pobór mocy, maks. P _i	3 W
Pojemność wewnętrzna, maks. C _i	< 4 nF	klasa temperatury T4/135 °C (-40 °C... +85 °C) li	350 mA
klasa temperatury T5/100 °C (-40 °C... +75 °C) li	250 mA	klasa temperatury T6/85 °C (-40 °C... +60 °C) li	250 mA
napięcie wejściowe, maks. U _i	14 V	nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

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	14 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C _i	4 nF

VSPC
VSPC 4SL 12VDC EX

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

Dane techniczne**Dane znamionowe IEC / EN**

Maksymalne napięcie stałe, U_c (DC)		Normy	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
	14 V		
Poziom ochrony U_p (typ.)	< 200 V	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) masa-PE	2,5 kA
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-PE	2,5 kA	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) masa-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-PE	2,5 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-przewód	2,5 kA	Prąd znamionowy I_N	300 mA
Rezystancja skrośna	4,7 Ω	Rodzaj napięcia	DC
Styk sygnalizacyjny	Nie	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
napięcie wejściowe, maks. U_i	14 V	napięcie znamionowe (DC)	12 V
odporność na prąd udarowy C1	< 1 kA 8/20 μ s	odporność na prąd udarowy C2	5 kA 8/20 μ s
odporność na prąd udarowy C3	100 A 10/1000 μ s	odporność na prąd udarowy D1	2,5 kA 10/350 μ s
poziom ochrony U_p GND - PE	450 V	poziom ochrony U_p żyła - PE	20 V
poziom ochrony U_p żyła - żyła	45 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/ μ s, Typ.	25 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/ μ s, Typ.	45 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μ s, Typ.	45 V
prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	10 kA
prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	10 kA	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
wytrzymałość napięciowa przy FG względem PE	≥ 500 V	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	1,2 MHz
zdolność resetowania impulsu	≤ 20 ms		

dane ogólne

Barwny	Jasnoniebieski	Forma konstrukcyjna	Zacisk, inne
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	Nie
Stopień ochrony		Wykonanie	bez funkcji sygnalizacyjnej / wskaźnika funkcji
	IP20		
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 ATEX	ATEX Certificate	Certyfikat IECEx	IECEx Zertifikat
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certyfikat cUL	cUL Certificate

Data sporządzenia 4 lipca 2019 18:58:47 CEST

VSPC
VSPC 4SL 12VDC EX**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

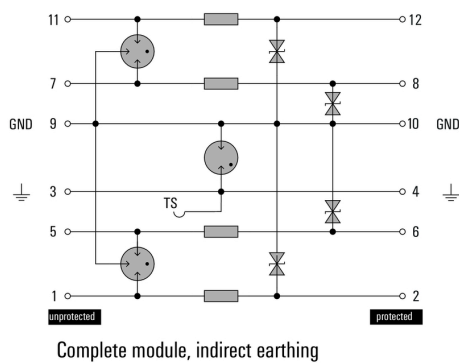
Broszura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VSPC VSPC 4SL 12VDC EX

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

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

