

VSPC
VSPC 1CL 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 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 złączem 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 do zamówienia

Typ	VSPC 1CL 12VDC EX
Nr zam.	8953590000
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 12 V, 350 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, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248745746
J. op.	1 Szt.

VSPC
VSPC 1CL 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	45 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	45	MTTF	2 537 Years
PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL według IEC 61508	3		

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 1CL 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, HART-compatible
	14 V		
Poziom ochrony U_P (typ.)	< 800 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	350 mA
Rezystancja skrośna	2,20 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	1 kA 10/350 μ s
poziom ochrony U_P GND - PE	650 V	poziom ochrony U_P żyła - PE	450 V
poziom ochrony U_P żyła - żyła	25 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-PE 1kV/ μ s, Typ.	450 V
poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/ μ s, Typ.	25 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 8/20 μ s, Typ.	25 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)	1,7 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 pętle prądowe	1

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
------------------	------------------------------------

VSPC
VSPC 1CL 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**Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL**

Certyfikat ATEX	ATEX Certificate	Certyfikat IECEx	IECEX Zertifikat
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certyfikat cUL	cUL Certificate

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 1CL 12VDC EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

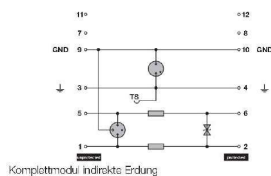
D-32758 Detmold

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

