VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC 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



Sprzężenie przepięcia wzdłuż ścieżki przewodu może zakłócić lub uszkodzić czułe wejścia sygnałowe. Ważne jest zapewnienie ochrony w bezpośrednim pobliżu aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki. Produkty z szerokiej oferty Weidmüller przeznaczonej dla sektora aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki mają 2-częściową, przystosowaną do wtykania konstrukcję oraz modułowe zaciski sprężynowe lub śrubowe. Produkty te są odpowiednie do sygnałów binarnych, jak i analogowych. Ponadto, Weidmüller oferuje typy z wbudowanymi elementami konstrukcyjnymi, jak np. iskierniki gazowe czy warystory. VARITECTOR to uniwersalna i zróżnicowana ochrona przeciwprzepięciowa od firmy Weidmüller, przetestowana zgodnie z normą produktową IEC61643-21. Ograniczniki z serii VARITECTOR mogą być używane do zastosowania zgodnie z IEC 61643-22 / VDE 0845-3 dla klas C1, C2, C3 oraz D1. Produkty z rodzin VARITECTOR SPC, SSC oraz MCZ OVP cechują się optymalnym połączeniem właściwości elektrycznych i mechanicznych. Wielkość oraz łatwość użycia odgrywają ważną rolę. Ochronnik przeciwprzepięciowy może być stosowany w ograniczonej przestrzeni, w instalacjach automatyki przemysłowej i procesowej, jak również w systemach automatyki budynkowej.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex
Nr zam.	1063820000
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 48 V, 68 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248829262
J. op.	1 Szt.

VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC 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	12,4 mm	Szerokość (cale)	0,488 inch
Wysokość	76 mm	Wysokość (cale)	2,992 inch
Głębokość	58,5 mm	Głębokość (cale)	2,303 inch
Masa netto	39,8 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	29	MTTF	3 936 lat
PFH w 1*10-9 1/h	1,95	SFF	93,28 %
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	0.75 W
Pojemność wewnętrzna, maks. C_i	1 nF	klasa temperatury T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) Ii	300 mA
klasa temperatury T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) Ii	300 mA	klasa temperatury T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) Ii	300 mA
napięcie wejściowe, maks. U_i	55 V		

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	55 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C_i	1 nF
Wejście prądowe, maks. I_i	300 mA		

VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC 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

Dane znamionowe IEC / EN

Maksymalne napięcie stałe, Uc (DC)	85 V	Normy	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Poziom ochrony U_P (typ.)	≤ 2000 V	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 µs)	0,5 kA
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 µs) przewód-PE	0,5 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	1,8 Ω 10 %	Rodzaj napięcia	AC/DC
Tłumienność wtrąceniowa	5,34 MHz	klasa wymagań wg IEC 61643-21	C2, C3, D1
maksymalne napięcie stałe, Uc (AC)	60 V	napięcie wejściowe, maks. U_i	55 V
napięcie znamionowe (AC)	48 V	napięcie znamionowe (DC)	68 V
odporność na prąd udarowy C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs	odporność na prąd udarowy C3	50 A 10/1000 µs
odporność na prąd udarowy D1	0,5 kA 10/350 µs	prąd upływowy I_{max} (8/20µs) żyła-PE	5 kA
prąd upływowy I_{max} (8/20µs) żyła-PE	5 kA	prąd upływowy udarowy, maks. 8/20 µs	10 kA
tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2	wytrzymałość napięciowa przy FG względem PE	≥ 500 V
właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	5 Mhz	zdolność resetowania impulsu	≤ 15 ms

dane ogólne

Barwny	Jasnoniebieski	Forma konstrukcyjna	Zacisk
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	Nie
Stopień ochrony	IP20	Szyna	TS 35
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa, MSR	funkcja rozłączająca	Nie
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	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,5 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,8 Nm	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	6 mm²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	4 mm²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	0,5 mm²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	4 mm²		

VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC 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
Certyfikat cUL	cUL Certificate		

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000943
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

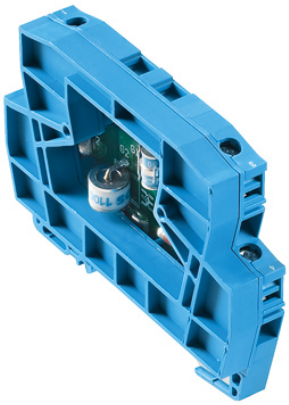
Pobieranie

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

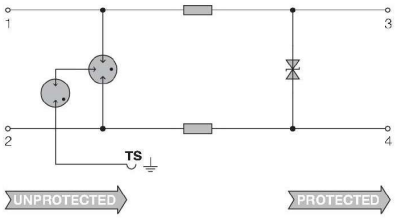
VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

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



Podobny do przedstawionego na ilustracji



Circuit diagram