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



Vedení přepětí po vodičové cestě může rušit nebo zničit citlivé signálové vstupy. Zajištění ochrany v blízkosti I&C zařízení je důležité. Široká řada produktů společnosti Weidmüller pro sektor I&C zahrnuje produkty ve 2dílné, zásuvné konstrukci a modulární svorky s připojením tažnou pružinou nebo šrouby. Tyto produkty jsou vhodné pro binární i analogové signály. Společnost Weidmüller také nabízí další modely s integrovanými komponenty, jako jsou výbojky a varistory. VARITECTOR znamená flexibilní a variabilní přepěťovou ochranu od společnosti Weidmüller, testováno podle produktových standardů IEC 61643-21. Řadu VARITECTOR lze použít v aplikacích podle normy IEC 61643-22 / VDE 0845-3 pro třídy C1, C2, C3 a D1. Produktové řady VARITECTOR SPC, SSC a MCZ OVP optimálně kombinují elektrické a mechanické vlastnosti. Velikost a snadné zacházení hrají důležitou roli. Tato přepěťová ochrana je vhodná do stísněných prostorů v průmyslových a automatizačních procesech i v budovních automatizačních aplikacích.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex
Objednací číslo	1063820000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 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
Mnž.	1 ks

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	12,4 mm	Šířka (v palcích)	0,488 inch
Výška	76 mm	Výška (v palcích)	2,992 inch
Hloubka	58,5 mm	Hloubka (v palcích)	2,303 inch
Čistá hmotnost	39,8 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	80 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5...96 %	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...80 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	3 936 roky	PFH v $1*10^{-9}$ za hodinu	1,95
SFF	93,28 %	SIL v souladu s IEC 61508	3
λges	29		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

EX – data o ochraně

ATEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Interní induktance, max. L_i	0 µH	Příkon, max. P_i	0,75 W
Teplotní třída T4/135°C (-40 ° C ... +120 °C) Ii	300 mA	Teplotní třída T5/100°C (-40 ° C ... +85 °C) Ii	300 mA
Teplotní třída T6/85°C (-40 ° C ... +70 °C) Ii	300 mA	Vnitřní výkon, max. C_i	1 nF
Vstupní napětí, max. U_i	55 V		

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

Technické údaje

Jmenovité údaje IEC / EN

Dielektrická síla při FG proti PE	≥ 500 V	Jmenovité napětí (AC)	48 V
Jmenovité napětí (DC)	68 V	Jmenovitý proud I_N	300 mA
Kapacita nulování pulzů	≤ 15 ms	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, Uc (AC)	60 V	Max. trvalé napětí, Uc (DC)	85 V
Objemový odpor	1,8 Ω 10 %	Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs)	0,5 kA
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) vodič-PE	0,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	50 A 10/1000 µs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	0,5 kA 10/350 µs
Přetížení – režim selhání	Mód 2	Standardy	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Stupeň ochrany U_P (typ.)	≤ 2 000 V	Typ napětí	AC/DC
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	5 Mhz	Vstupní napětí, max. U_i	55 V
Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-PE	5 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-vodič	5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-vodič	2,5 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 µs)	10 kA	Ztráta při zapojování	5,34 MHz

CSA údaje o ochraně

Interní induktance, max. L_I	0 µH	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Vnitřní výkon, max. C_I	1 nF	Vstupní napětí, max. U_i	55 V
Vstupní proud, max. I_I	300 mA		

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2

Obecné údaje

Barevný	Světle modrá	Design	Svorka
Izolační funkce	Ne	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta	TS 35	Optický funkční displej	Ne
Segment	Měření a regulace	Stupeň krytí	IP20
Verze	Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole		

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat

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

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,5 Nm
Utahovací moment, max.	0,8 Nm	Upínací rozsah, min.	0,5 mm²
Upínací rozsah, max.	4 mm²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm²
Průřez vodiče, pevný, max.	6 mm²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm²	Průřez připojení vodičů, splétané, min.	0,5 mm²
Průřez připojení vodičů, splétané, max.	4 mm²		

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Osvědčení ATEX	ATEX Certificate	Osvědčení IEC Ex	IECEX Zertifikat
Certifikát cUL	cUL Certificate		

Klasifikace

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 9,1	27-13-08-07
eClass 9.0	27-13-08-07		

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

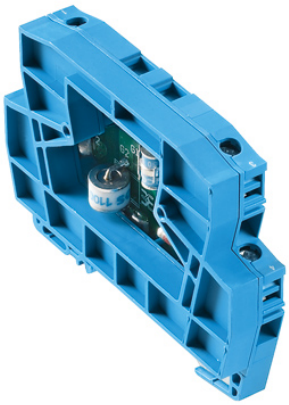
Soubory ke stažení

Brožura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet VSSC Type examination certificate Instruction sheet VSSC EX

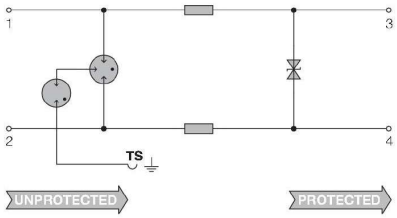
VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

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

Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram