

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 přepětovou 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 přepětěová ochrana je vhodná do stísněných prostorů v průmyslových a automatizačních procesech i v budovných automatizačních aplikacích.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole, $U_p(L/N-PE) \leq 2\,000\text{ V}$
Objednací číslo	<a href="#">1063820000</a>
Typ	VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829262
Množství	1 ks

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

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

## Teploty

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

## Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	3	MTTF	3 936 a
SFF	93,28 %	$\lambda_{ges}$	29
PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	1,95		

## EX – data o ochraně

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

## Jmenovité údaje IEC / EN

Bleskový testovací proud, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vodič-PE	0,5 kA	Dielektrická síla při FG proti PE	$\geq 500$ V
Jmenovité napětí (AC)	48 V	Jmenovité napětí (DC)	68 V
Jmenovitý proud $I_N$	300 mA	Kapacita nulování pulzů	$\leq 15$ ms
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C2, C3, D1	Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)	60 V
Max. trvalé napětí, $U_c$ (DC)	85 V	Objemový odpor	1,8 $\Omega$ 10 %
Počet pólů	1	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1,2/50 $\mu$ s
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	50 A 10/1000 $\mu$ s	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	0,5 kA 10/350 $\mu$ s
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.)	$\leq 2\,000$ V	Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	0,5 kA
Typ napětí	AC/DC	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	5 Mhz
Vstupní napětí, max. $U_i$	55 V	Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič	5 kA
Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	5 kA	Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič	2,5 kA	Vybíjecí proud, max. (8/20 $\mu$ s)	10 kA
Ztráta při zapojování	5,34 MHz		

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. $L_i$	0 $\mu$ H	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
-----------------	-----------------

## Data připojení

Délka odizolování	10 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Utahovací moment, min.	0,5 Nm	Utahovací moment, max.	0,8 Nm
Upínací rozsah, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, max.	4 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pevný, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pevný, max.	6 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	4 mm <sup>2</sup>

## Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Osvědčení ATEX	ATEX Certificate	Osvědčení IEC Ex	IECEX Zertifikat
IECEx - označování prachu	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certifikát cUL	cUL Certificate		

## Klasifikace

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Přepětová ochrana 12,4 mm široké nosné liště pro neuzemněný, jiskrově bezpečný signální obvod s 48 V DC s 2vodičovou technologií. Ochránit lze proudovou smyčku (Ex ia) s max. 0,3 A. Po zapojení je svorka spojena přes jiskřiště k vysokoimpedanční zemi -mezi nosnou lištou (zemí) a referenčním potenciálem (zemí) ochranného obvodu. Vizuální identifikace svorkovnice na základě typu ochranného obvodu a úrovně napětí. Svorkovnici lze označit. Vhodné pro aplikace ATEX. Testováno podle typů ochrany proti výbuchu v EX zónách: Ex ia IIC / Ex iaD.

Krátká specifikace

Přepětová ochrana 12,4 mm široká pro neuzemněný, jiskrově bezpečný signální obvod s 2vodičovou technologií. Verze: 48 V DC, vhodné pro aplikace ATEX

### Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

### Důležitá poznámka

Informace o produktu

Režim 2: Uved'te, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EG Baumusterprüfung / EC Type Examination](#)

[SIL Paper](#)

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Uživatelská dokumentace

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

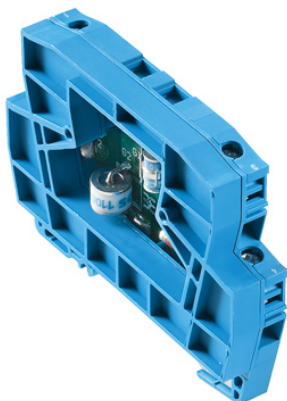
Brožury

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

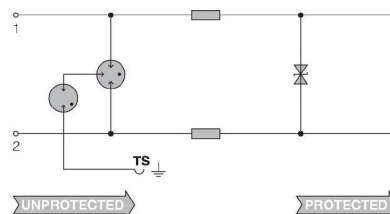
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Příslušenství (koncové desky)



Koncové desky (AP) pro řadu výrobků VSSC ve světle modré a černé

### Všeobecné objednací údaje

Typ	AP VSSC4 LB	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6067240000</a>	VSSC, Bočnice
GTIN (EAN)	4032248999873	
Množství	50 ks	

### Prázdné



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

**Pro vlastní potisk:** Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	<a href="#">609801044</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, Bílá
Množství	1 000 ks	