VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

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

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

Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole, U_P(L/N-PE) 150 V
Objednací číslo	1063930000
Typ	VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829354
Množství	1 ks

VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	39,6 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	2 655 a
SFF	97,91 %	λges	43
PFH v $1*10^{-9}$ za hodinu	0,9		

EX – data o ochraně

ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC 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 IIIC 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	42 V
Vnitřní výkon, max. C_i	1 nF	Interní induktance, max. L_i	0 µH
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		

Jmenovité údaje UL

Osvědčení UL	UL Zertifikat

VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje IEC / EN

Bleskový testovací proud, I_{imp} (10/350 µs) vodič-PE	0,5 kA	Dielektrická síla při FG proti PE	≥ 500 V
Jmenovité napětí (AC)	24 V	Jmenovité napětí (DC)	34 V
Jmenovitý proud I_N	300 mA	Kapacita nulování pulzů	≤ 35 ms
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C2, C3, D1	Max. trvalé napětí, Uc (AC)	30 V
Max. trvalé napětí, Uc (DC)	42 V	Objemový odpor	1,8 Ω 10 %
Počet pólů	1	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	10 A 10/1000 µs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	1 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
Stupeň ochrany U_P (typ.)	150 V	Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 µs)	1 kA
Typ napětí	AC/DC	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	3,4 MHz
Vstupní napětí, max. U_i	42 V	Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 µs) GND-PE	10 kA
Vybíjecí proud $I_{max.}$ (8/20 µs) vodič-PE	10 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud, max. (8/20 µs)	10 kA
Ztráta při zapojování	5,24 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	42 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

VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 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

ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC 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 IIIC 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

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Přepěťová ochrana v 12,4 mm široké DIN liště pro dva binární a bezpotenciálové signální obvody s 24 V UC. Když se svorka zapojí, současně se vytvoří jiskřiště k vysokoimpedanční zemi mezi montážní lištou (zemí) a referenčním potenciálem (zemí) ochranného spínače. Vizuální identifikace svorkovnice podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Svorkovnici lze popsat nebo označit. Verze ATEX. Testováno pro Ex zónu, ochrana proti vznícení typu: Ex ia IIC / Ex iaD	Krátká specifikace	Přepěťová ochrana v 12,4 mm široké DIN liště pro dva binární a bezpotenciálové signální obvody. Verze: 24 V DC verze ATEX.

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Režim 2: Uveďte, 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.

VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Soubory ke stažení

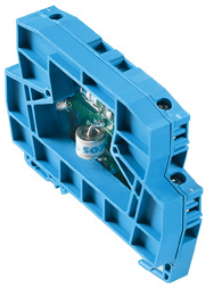
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	EG Baumusterprüfung / EC Type Examination SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Uživatelská dokumentace	Beipackzettel / Instruction sheet Beipackzettel / Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

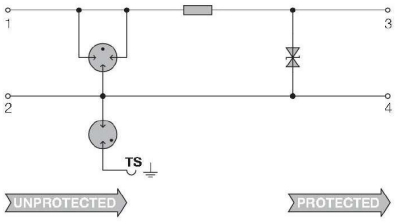
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy



Podobné ilustraci



Circuit diagram

VSSC4 SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 potištěných 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	1609801044	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, Bílá
Množství	1 000 ks	

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	1067240000	VSSC, Bočnice
GTIN (EAN)	4032248999873	
Množství	50 ks	