

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



L'accoppiamento di sovratensione lungo il percorso del conduttore può disturbare o distruggere gli ingressi di segnale sensibili. È importante fornire protezione nelle immediate vicinanze dei dispositivi I&C. Il vasto assortimento di prodotti Weidmüller per il settore I&C offre dei prodotti in 2 parti con un design innestabile e morsetti componibili a molla autobloccante o collegamento a vite. Questi prodotti sono idonei per segnali binari e analogici. Weidmüller offre anche altri modelli con elementi costruttivi integrati, come scaricatori a gas o varistori. VARITECTOR significa protezione flessibile e variabile contro le sovratensioni, testata secondo la norma sui prodotti IEC61643-21. La serie VARITECTOR può essere usata in applicazioni conformi alle norme IEC 61643-22 / VDE 0845-3 per classi C1, C2, C3 e D1. Le famiglie di prodotti VARITECTOR SPC, SSC e MCZ OVP combinano in modo ottimale proprietà elettriche e meccaniche. La dimensione e la maneggevolezza giocano un ruolo importante. Questa protezione contro le sovratensioni è adatta per spazi limitati nell'automazione industriale e del processo, come anche nelle applicazioni di automazione edilizia.

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
N. d'ordine	<a href="#">1063820000</a>
Tipo	VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829262
CPZ	5 Pieza

**VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



CSAEX ATEX



IECEx

ROHS

Conforme

**Dimensioni e pesi**

Larghezza	12.4 mm	Larghezza (pollici)	0.4882 inch
Peso netto	39.8 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Umidità	5...96 %		

**Probabilità di guasto**

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	3936 a
SFF	93.28 %	λges	29
PFH in 1*10-9 1/h	1.95		

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

**Protezione Ex - Dati**

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Potenza in ingresso, max. PI	0.75 W	Capacità interna, max. CI	1 nF
Induttività interna, max. LI	0 µH	Classe termica T4/135 °C (-40 °C ... +120 °C) li	300 mA
Classe termica T5/100° C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA	Classe termica T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

**Dati nominali IEC / EN**

Numero di poli	1	Tensione nominale (AC)	48 V
Corrente di dimensionamento IN	300 mA	Resistenza di passaggio	1,8 Ω 10 %
Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	0,5 kA	Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	10 kA
Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V	Resistenza alla corrente impulsiva D 1	0,5 kA 10/350 µs
Resistenza alla corrente impulsiva C3	50 A 10/1000 µs	Proprietà ripristino impulsi	≤ 15 ms
Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	5 Mhz	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	0,5 kA
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Corrente di carico nominale IL	300 mA
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-PE	5 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-filo	5 kA	Resistenza alla corrente impulsiva C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs

**VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX**

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

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

**Dati tecnici****Dati generali**

Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione	Colori	Azzurro
Grado di protezione	IP20	Guida equipaggiata	TS 35
Funzione di separazione	No		

**Dati protezione CSA**

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC
Corrente di ingresso, max. II	300 mA	Gruppo di gas C	IIB
Induttività interna, max. LI	0 µH	Capacità interna, max. CI	1 nF

**Isolamento secondo EN 50 178**

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni**

Certificato GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

**Dati di collegamento**

Lunghezza di spellatura	10 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm	Coppia di serraggio, max.	0.8 Nm
Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.5 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 4 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), max.	
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm <sup>2</sup>

**Dati generali**

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20
Colori	Azzurro		

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificato ATEX	ATEX Certificate	Certificato IECEx	IECEx Zertifikat
IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)		

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	Modalità 2: Stato in cui la parte limitatrice di tensione dell'SPD è stata messa in cortocircuito a causa di un'impedenza molto bassa all'interno dell'SPD. La linea è inutilizzabile, ma l'apparecchiatura di misurazione è ancora protetta da un cortocircuito.
---------------------------	---

**VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX**

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

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

**Dati tecnici****Classificazioni**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 12,4 mm montabile su guida per un circuito di segnale esente da potenziale di terra, a sicurezza intrinseca, con tecnica a 2 conduttori a 48 VDC. In questo caso è possibile proteggere un loop di corrente (Ex ia) con 0,3 A max. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente uno spinterometro con la terra ad alta impedenza tra la guida di supporto (terra) e il potenziale di riferimento (ground) del circuito di protezione. Identificazione visiva del morsetto in funzione del tipo di circuito di protezione e della tensione. Il morsetto può essere sigillato. Idoneo per applicazioni ATEX. Certificato secondo la protezione antideflagrante nelle zone EX tipo: Ex ia IIC / Ex iaD.	Testo bando corto	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 12,4 mm montabile su guida per un circuito di segnale esente da potenziale di terra, a sicurezza intrinseca, con tecnica a 2 conduttori. Versione: 48 VDC idonea per applicazioni ATEX
-------------------	---	-------------------	---

## VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

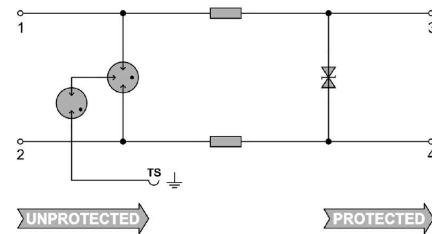
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Disegni



Come da figura



Circuit diagram

**VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX**

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

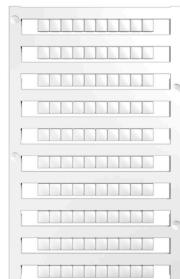
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****Accessori (piastre terminali)**

Piastre terminali (AP) per la serie di prodotti VSSC in blu chiaro e in nero

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	AP VSSC4 LB	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1067240000</a>	VSSC, Terminale
GTIN (EAN)	4032248999873	
CPZ	50 ST	

**neutra**

Il marcitore dekafix (DEK) è il marcitore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	DEK 5/5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	