

**VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A**

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

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



Come da figura

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="#">1063740000</a>
Tipo	VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829095
CPZ	10 Pieza

**VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



CSAEX



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UL)	E311081

**Dimensioni e pesi**

Profondità	58.5 mm	Profondità (pollici)	2.3031 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2.9921 inch
Larghezza	6.2 mm	Larghezza (pollici)	0.2441 inch
Peso netto	26.6 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	2	MTTF	6008 a
SFF	89.74 %	λges	19
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

**Dati di dimensionamento UL**

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	<a href="#">UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)</a>
---------------------	---------	----------------	--

**Dati nominali IEC / EN**

Numero di poli	1	Tensione nominale (AC)	48 V
Tensione nominale (DC)	68 V	Corrente di dimensionamento IN	500 mA
Tipo di tensione	AC/DC	Protezione	0,5 A
Resistenza di passaggio	1,8 Ω 10 %	Norme	IEC 61643-21, HART-compatible
Corrente di prova da fulmine limp (10/350 μs)	0,5 kA	Corrente di dispersione max. (8/20 μs)	10 kA
Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1	Perdita d'inserzione	5,14 MHz
Tensione permanente massima, Uc (AC) 60 V		Tensione permanente DC max.	85 V
Resistenza alla corrente impulsiva D1	0,5 kA 10/350 μs	Resistenza alla corrente impulsiva C3	50 A 10/1000 μs
Proprietà ripristino impulsi	≤ 110 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

**VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A**

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

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

**Dati tecnici**

Corrente di scarica  $I_n$  (8/20  $\mu$ s) filo-filo 2.5 kA

Corrente di scarica  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) filo-filo 5 kA

Corrente di scarica  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) filo-PE 5 kA

Resistenza alla corrente impulsiva  $C_2$  2.5 kA 8/20  $\mu$ s 5 kV 1.2/50  $\mu$ s

**Dati generali**

Indicatore ottico di funzionamento No

Segmento Misurazione - Controllo - Regolazione

Versione Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione

Forma morsetto

Classe d'infiammabilità UL 94 V-0

Colori nero

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 500 mA

Gruppo di gas C IIB

Induttività interna, max. LI 0  $\mu$ H

Capacità interna, max. CI 1 nF

Tensione d'ingresso, max. Ui 85 V

**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 elettrici**

Tipo di tensione AC/DC

**Dati generali**

Numero di poli 1

Grado di protezione

IP20

Colori nero

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

Certificato cUL

cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/pdf)

## VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A

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

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

### Dati tecnici

#### 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.

#### Classificazioni

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

#### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per un circuito di segnale da 48Vuc con tecnica a 2 conduttori. In questo caso è possibile proteggere un loop di corrente di max. 0,5A. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente un contatto conduttivo tra la guida (terra) e il potenziale di riferimento (Ground) del circuito di protezione nel morsetto. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto.	Testo bando corto	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per un circuito di segnale con tecnica a 2 conduttori. Versione: 48VUC
-------------------	---	-------------------	---

## VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A

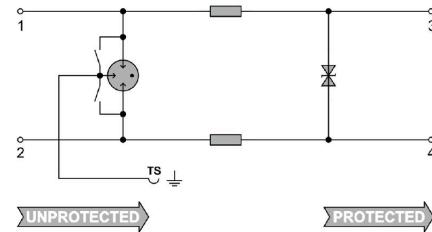
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Disegni



Come da figura



Circuit diagram



**VSSC4 CL 48VAC/DC 0.5A**

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

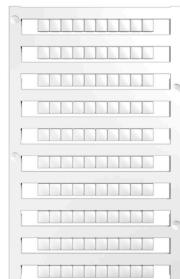
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1063120000</a>	VSSC, Terminale
GTIN (EAN)	4032248947560	
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	