

## VSSC4 CL 12VDC 0.5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 ideali 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	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione, $U_p(L/N-PE) < 1000 \text{ V}$
Nr.Cat.	<a href="#">1063720000</a>
Tipo	VSSC4 CL 12VDC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829071
CPZ	10 Pezzo

**VSSC4 CL 12VDC 0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	58,5 mm	Profondità (pollici)	2,303 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2,992 inch
Larghezza	6,2 mm	Larghezza (pollici)	0,244 inch
Peso netto	26,6 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Umidità	5...96 %		

**Probabilità di guasto**

SIL secondo IEC 61508	2	MTTF	6.008 Anni
SFF	89,74 %	λges	19
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95		

**Dati di dimensionamento UL**

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL Zertifikat
---------------------	---------	----------------	---------------

**Dati nominali IEC / EN**

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	750 KHz	Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1
Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>	500 mA	Corrente di prova I <sub>imp</sub> (10/350 μs)	0,5 kA
Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conduttore-PE	0,5 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-PE	5 kA
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-conduttore	5 kA	Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs) filo-PE	2,5 kA
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs) filo-filo	2,5 kA	Corrente di scarica max. (8/20 μs)	10 kA
Fusibile	0,5 A	Livello di protezione U <sub>P</sub> (tip.)	< 1000 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21, HART-compatible
Numero di poli	1	Perdita d'inserzione	791,76 kHz
Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms	Resistenza alla corrente impulsiva C2	2,5 kA 8/20 μs 5 kV 1,2/50 μs
Resistenza alla corrente impulsiva C3	50 A 10/1000 μs	Resistenza alla corrente impulsiva D1	0,5 kA 10/350 μs
Resistenza di passaggio	1,8 Ω 10 %	Tensione nominale (DC)	12 V
Tensione permanente DC max.	15 V	Tipo di tensione	DC

**Dati generali**

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero
Forma	morsetto	Funzione di separazione	No
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione		

**VSSC4 CL 12VDC 0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati protezione CSA**

Capacità interna, max. $C_i$	1 nF	Corrente d'ingresso, max. $I_i$	500 mA
Gruppi di gas A, B	IIC	Gruppo di gas C	IIB
Gruppo di gas D	IIA	Induttività interna, max. $L_i$	0 $\mu$ H
Tensione d'ingresso, max. $U_i$	15 V		

**Isolamento secondo EN 50 178**

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

**Ulteriori dettagli sulle approvazioni**

Certificato GOST	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

**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, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm <sup>2</sup>

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

Certificato cUL	cUL Certificate
-----------------	-----------------

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	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

**VSSC4 CL 12VDC 0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****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 12Vdc 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: 12VDC

**Conformità ambientale del prodotto**

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

**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.
---------------------------	---

**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UL)	E311081

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

**Foglio dati**

**VSSC4 CL 12VDC 0.5A**

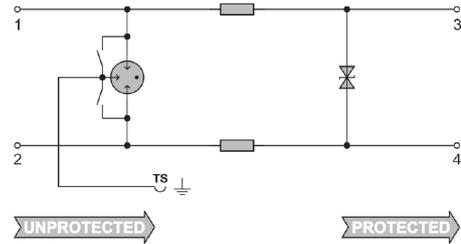
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Disegni**



Come da figura



Circuit diagram

