

VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

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

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	1063760000
Tipo	VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829217
CPZ	10 Pieza

VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

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

www.weidmueller.com
Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



CSAEX



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
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	27.4 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 %	λ_{ges}	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

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)
---------------------	---------	----------------	--

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Tensione nominale (DC)	12 V
Corrente di dimensionamento IN	500 mA	Tipo di tensione	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	Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V
Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1	Perdita d'inserzione	791,76 kHz
Tensione permanente DC max.	15 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	≤ 20 ms
Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	750 KHz	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 μs) non simm.	0,5 kA
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Corrente di carico nominale IL	500 mA

VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-filo 2.5 kA

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

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

Resistenza alla corrente impulsiva C_2 2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ 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 μ H	Capacità interna, max. CI	1 nF
Tensione d'ingresso, max. Ui	15 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 ²	Campo di sezioni, max.	4 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm ²

Dati elettrici

Tipo di tensione	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 FG 12VDC 0.5A

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

Dati tecnici

www.weidmueller.com

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 guida monoblocco con una larghezza di 6,2 mm per un circuito di segnale esente da potenziale di terra 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 uno spinterometro con la terra ad alta impedenza tra la guida (massa) e il potenziale di riferimento (Ground) del circuito di protezione. Siglatura 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 esente da potenziale di terra con tecnica a 2 conduttori. Versione: 12Vdc
-------------------	---	-------------------	---

VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

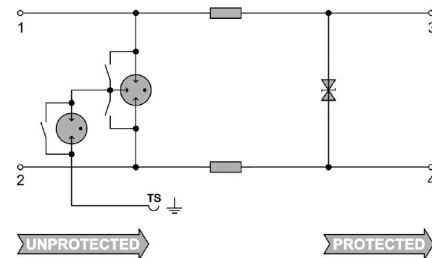
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni



Come da figura



Circuit diagram



VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

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

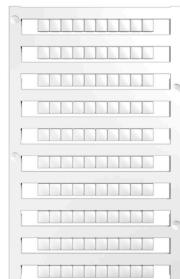
www.weidmueller.com

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	1063120000	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	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	