

**VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 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 IEC 61643-21. 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="#">1063940000</a>
Tipo	VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829361
CPZ	5 Pieza

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni

ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	58.5 mm	Profondità (pollici)	2.3031 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2.9921 inch
Larghezza	12.4 mm	Larghezza (pollici)	0.4882 inch
Peso netto	33 g		

## Temperature

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

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	97.91 %	λges	43
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	0.9		

## 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 IIC 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 IIC 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	Tensione d'ingresso, max. Ui	55 V
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 di dimensionamento UL

Certificato UL	UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)
----------------	--

## Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Tensione nominale (AC)	48 V
Tensione nominale (DC)	68 V	Corrente di dimensionamento IN	300 mA
Tipo di tensione	AC/DC	Resistenza di passaggio	1.8 Ω 10 %
Norme	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Corrente di prova da fulmine Iimp (10/350 µs)	1 kA

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

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	6,6 MHz
Tensione permanente massima, U <sub>c</sub> (AC)	60 V	Tensione permanente DC max.	85 V
Resistenza alla corrente impulsiva D1	1 kA 10/350 µs	Resistenza alla corrente impulsiva C3	10 A 10/1000 µs
Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms	Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	5,2 MHz
Corrente di prova da fulmine, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) non simm.	0,5 kA	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Corrente di scarica I <sub>max</sub> . (8/20 µs) GND-PE	10 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> . (8/20 µs) filo-PE	10 kA
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) terra-PE	2,5 kA	Tensione d'ingresso, max. U <sub>i</sub>	55 V
Resistenza alla corrente impulsiva C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs		

## 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	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. I <sub>I</sub>	300 mA	Gruppo di gas C	IIB
Induttività interna, max. L <sub>I</sub>	0 µH	Capacità interna, max. C <sub>I</sub>	1 nF
Tensione d'ingresso, max. U <sub>i</sub>	55 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, 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>

## Dati elettrici

Tipo di tensione	AC/DC
------------------	-------

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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 IIC 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 IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Marcatura EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc	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.
---------------------------	---

## Classificazioni

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
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 due circuiti di segnale binari ed isolati elettricamente da 48Vuc. 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. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto. Versione ATEX. Certificato secondo i tipi di protezione antincendio nei settori Ex: Ex ia IIC / Ex iaD.	Testo bando corto	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per due circuiti di segnale binari ed isolati elettricamente. Versione: 48VUC versione ATEX .
-------------------	--	-------------------	--

**Disegni**

Come da figura

Circuit diagram

**VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 marcatore dekafix (DEK) è il marcatore 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 standard
- Per 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	