VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

Tipo	VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex
Nr.Cat.	1063820000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 48 V, 68 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248829262
CPZ	1 Pezzo

VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	12,4 mm	Larghezza (pollici)	0,488 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2,992 inch
Profondità	58,5 mm	Profondità (pollici)	2,303 inch
Peso netto	39,8 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

λges	29	MTTF	3.936 anni
PFH in $1*10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	93,28 %
SIL secondo IEC 61508	3		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacità interna, max. C_i	1 nF	Classe termica T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) Ii	300 mA
Classe termica T5/100 °C (-40 °C...+85 °C) Ii	300 mA	Classe termica T6/85 °C (-40 °C...+70 °C) Ii	300 mA
IECEx - 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
Induttività interna, max. L_i	0 µH	Potenza in ingresso, max. P_i	0.75 W
Tensione d'ingresso, max. U_i	55 V		

VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	5 Mhz	Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1
Corrente di dimensionamento I_N	300 mA	Corrente di prova I_{imp} (10/350 µs)	0,5 kA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 µs) conduttore-PE	0,5 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 µs) conduttore-PE	5 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 µs) conduttore-conduttore	5 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 µs) filo-PE	2.5 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA	Corrente di scarica max. (8/20 µs)	10 kA
Livello di protezione U_P (tip.)	≤ 2000 V	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Norme	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible	Perdita d'inserzione	5,34 MHz
Proprietà ripristino impulsi	≤ 15 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 %	Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V
Tensione d'ingresso, max. U_i	55 V	Tensione nominale (AC)	48 V
Tensione nominale (DC)	68 V	Tensione permanente DC max.	85 V
Tensione permanente massima, Uc (AC)	60 V	Tipo di tensione	AC/DC

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	Azzurro
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		

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C_I	1 nF	Corrente d'ingresso, max. I_I	300 mA
Gruppi di gas A, B	IIC	Gruppo di gas C	IIB
Gruppo di gas D	IIA	Induttività interna, max. L_I	0 µH
Tensione d'ingresso, max. U_i	55 V		

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

Certificato GOST	GOST-Zertifikat

VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento

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 mm²
Campo di sezioni, max.	4 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm²	Sezione di collegamento, semirigida, min.	0,5 mm²
Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm²		

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato ATEX	ATEX Certificate	Certificato IECEx	IECEX Zertifikat
Certificato cUL	cUL Certificate		

Classificazioni

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Approvazioni

Omologazioni	
ROHS	Conforme

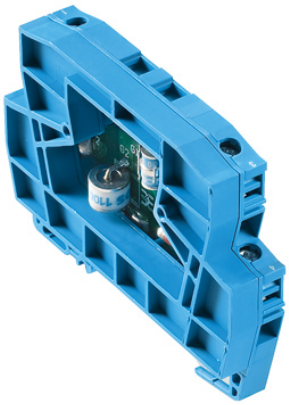
Downloads

Brochure/Catalogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet VSSC Type examination certificate Instruction sheet VSSC EX
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity

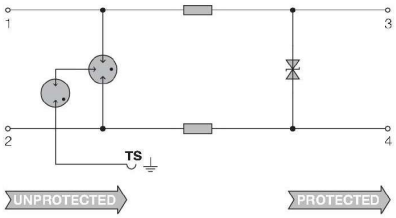
VSSC
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni



Come da figura



Circuit diagram