

VSSC
VSSC6SLTRFG24VAC/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



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

Tipo	VSSC6SLTRFG24VAC/DC EX
Nr.Cat.	1421440000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC 61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4050118225228
CPZ	1 Pezzo

VSSC
VSSC6SLTRFG24VAC/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	88,5 mm	Altezza (pollici)	3,484 inch
Profondità	81 mm	Profondità (pollici)	3,189 inch
Peso netto	0,081 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

λ_{ges}	54	MTTF	1.342 anni
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,8	SFF	96,67 %
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	2 nF	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
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 μ H	Potenza in ingresso, max. P_i	0.75 W
Tensione d'ingresso, max. U_i	42 V		

VSSC
VSSC6SLTRFG24VAC/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)	270 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)	1 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	10 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 µs) conduttore-conduttore	10 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.)	≤ 1870 V	Livello di protezione U_P GND - PE	2.200 V
Livello di protezione U_P conduttore - conduttore	70 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tip.	70 V
Modalità anomalia sovraccarico		Norme	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
	Modus 2	Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms
Perdita d'inserzione	250 MHz	Resistenza alla corrente impulsiva C3	50 A 10/1000 µs
Resistenza alla corrente impulsiva C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs	Resistenza di passaggio	1,8 Ω 10 %
Resistenza alla corrente impulsiva D1	1 kA 10/350 µs	Tensione d'ingresso, max. U_i	42 V
Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V	Tensione nominale (DC)	34 V
Tensione nominale (AC)	24 V	Tensione permanente massima, U_c (AC)	30 V
Tensione permanente DC max.	42 V		
Tipo di tensione	AC/DC		

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	Azzurro
Forma	morsetto	Funzione di separazione	Si
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Indicatore ottico di funzionamento		Possibilità di prova	Vite funzionale con collegamento supporto presa di prova 1, 2, 4, 5
	No	Versione	Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e regolazione
Segmento			
	Misurazione - Controllo - Regolazione		

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C_i	2 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	42 V		

Isolamento secondo EN 50 178

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

VSSC
VSSC6SLTRFG24VAC/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 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		

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

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

Classificazioni

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 5.1	27-13-08-01	eClass 6.2	27-14-02-01
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 Instruction sheet VSSC EX
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity

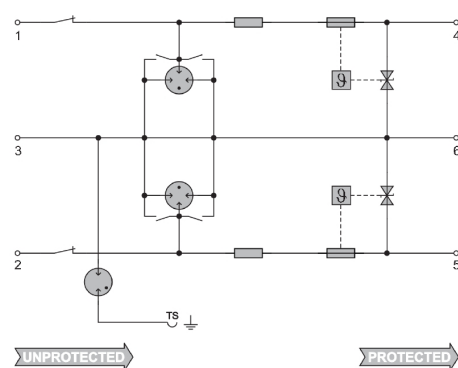
VSSC
VSSC6SLTRFG24VAC/DC EX

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