

VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, $U_p(L/N-PE) \leq 1,8 \text{ kV}$
Nr.Cat.	1130670000
Tipo	VSSC6 RTD EX
GTIN (EAN)	4032248911165
CPZ	1 Pezzo

VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	81 mm	Profondità (pollici)	3,189 inch
Posizione verticale	88,5 mm	Altezza (pollici)	3,484 inch
Larghezza	12,4 mm	Larghezza (pollici)	0,488 inch
Peso netto	56,8 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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	3	MTTF	1.871 Anni
SFF	94,67 %	λges	61
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	3,25		

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC 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 IIIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Potenza in ingresso, max. P _i	0,75 W	Tensione d'ingresso, max. U _i	5 V
Capacità interna, max. C _i	7 nF	Induttività interna, max. L _i	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 nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	120 Mhz	Classe a norma IEC 61643-21	C2, 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.)	≤ 1,8 kV	Livello di protezione U _p conduttore - conduttore	15 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
Perdita d'inserzione	119,64 MHz	Proprietà ripristino impulsivi	≤ 10 ms
Resistenza alla corrente impulsiva C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs	Resistenza alla corrente impulsiva C3	10 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	5 V
Tensione nominale (DC)	1 V	Tensione permanente DC max.	5 V
Tipo di tensione	DC		

VSSC6 RTD EX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	7 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 μ H
Tensione d'ingresso, max. U_i	5 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

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

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	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	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

VSSC6 RTD EX

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 PT100 da 12Vdc con tecnica a 3 conduttori. In questo caso è possibile proteggere un segnale a 3 conduttori di max. 0,3A. 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. Esecuzione 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 12,4 mm montabile su guida per un circuito di segnale PT100 con tecnica a 3 conduttori. Esecuzione: 5 VDC versione ATEX. Certificato secondo la protezione antideflagrante nelle zone EX tipo: Ex ia IIC / Ex iaD.

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

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

Download

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

Data di creazione 8 marzo 2023 19.07.11 CET

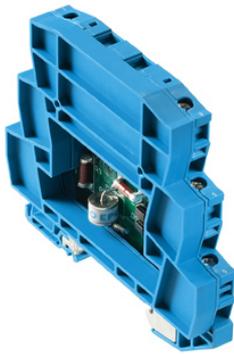
Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

VSSC6 RTD EX

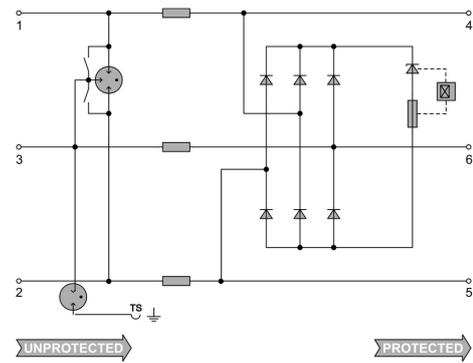
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni



Come da figura



Circuit diagram

