

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

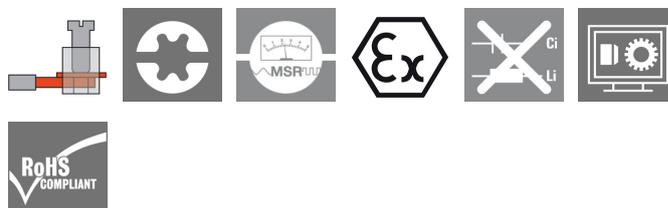
Germany

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 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, $U_p(L/N-PE) \leq 1870$ V
Nr.Cat.	1421440000
Tipo	VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4050118225228
CPZ	1 Pezzo

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC 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	0,081 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-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	1.342 anni
SFF	96,67 %	λges	54
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,8		

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia III C 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 III C 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	42 V
Capacità interna, max. C _i	2 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)	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	Modus 2	Norme	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Numero di poli	1	Perdita d'inserzione	250 MHz
Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 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	1 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	42 V	Tensione nominale (AC)	24 V
Tensione nominale (DC)	34 V	Tensione permanente DC max.	42 V
Tensione permanente massima, U _c (AC)	30 V	Tipo di tensione	AC/DC

Data di creazione 15 marzo 2023 12.32.18 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC 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	Sì
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Indicatore ottico di funzionamento	No	Possibilità di prova	Vite funzionale con collegamento supporto presa di prova 1, 2, 4, 5
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	Protezione contro le sovratensioni, circuiti di misura, comando e 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
-------------------------	-----	------------------	---

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

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

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
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 TR SL FG 24VAC/DC 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	Testo bando corto
<p>Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 12,4 mm montabile su guida per un circuito di segnale esente da potenziale di terra da 48 VUC con tecnica a 2 conduttori. In questo caso è possibile proteggere un loop di corrente con 0,6 A max. Ogni percorso del segnale può essere aperto tramite un sezionatore. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente uno spinterometro con la terra ad alta impedenza tra la guida di supporto (terra) e il potenziale di riferimento (ground) del circuito di protezione. Identificazione visiva del morsetto in funzione del tipo di circuito di protezione e della tensione. Il morsetto può essere siglato.</p>	<p>Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 12,4 mm montabile su guida per un circuito di segnale a sicurezza intrinseca esente da potenziale di terra con tecnica a 2 conduttori e conduttore comune. Ogni percorso del segnale può essere aperto tramite un sezionatore. Versione: 48 VUC</p>

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

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	

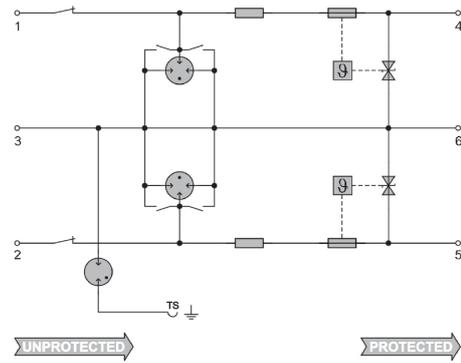
VSSC6 TR SL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Come da figura



Circuit diagram