

VSSC4 CL 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 IEC61643-2-1. 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, $U_p(L/N-PE) \leq 2000 \text{ V}$
Nr.Cat.	1063810000
Tipo	VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829255
CPZ	1 Pezzo

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	58,5 mm	Profondità (pollici)	2,303 inch
Posizione verticale	76 mm	Altezza (pollici)	2,992 inch
Larghezza	12,4 mm	Larghezza (pollici)	0,488 inch
Peso netto	39,8 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	3.936 anni
SFF	93,28 %	λges	29
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,95		

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	1 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)	3,4 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	Numero di poli	1
Perdita d'inserzione	3,45 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	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 8 marzo 2023 22.19.57 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

VSSC4 CL 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	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	42 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

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
Certificato ATEX	ATEX Certificate	Certificato IECEx	IECEx Zertifikat
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

VSSC4 CL 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	Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 12,4 mm montabile su guida per un circuito di segnale esente da potenziale di terra, a sicurezza intrinseca, con tecnica a 2 conduttori a 24 VDC. In questo caso è possibile proteggere un loop di corrente (Ex ia) con 0,3 A max. 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. Idoneo per applicazioni ATEX. Certificato secondo la protezione antideflagrante nelle zone EX tipo: 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 esente da potenziale di terra, a sicurezza intrinseca, con tecnica a 2 conduttori. Versione: 24 VDC idonea per applicazioni ATEX

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
------	----------

VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****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	

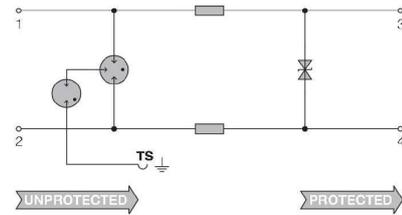
VSSC4 CL FG 24VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Come da figura



Circuit diagram

