

## VSSC6 RS485 PA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, $U_p(L/N-PE) \leq 2 \text{ kV}$
Nr.Cat.	<a href="#">1065020000</a>
Tipo	VSSC6 RS485 PA EX
GTIN (EAN)	403224883025 1
CPZ	1 Pezzo

## VSSC6 RS485 PA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 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	3.936 Anni
SFF	93,97 %	λges	29
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,75		

## 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 <sub>i</sub>	0,75 W	Tensione d'ingresso, max. U <sub>i</sub>	35 V
Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	1 nF	Induttività interna, max. L <sub>i</sub>	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)	113,6 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C2, C3, D1
Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>	300 mA	Corrente di prova I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	0,5 kA
Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 µs) conduttore-PE	0,5 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 µs) conduttore-PE	5 kA
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 µs) conduttore-conduttore	5 kA	Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) filo-PE	2,5 kA
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) filo-filo	2,5 kA	Corrente di scarica max. (8/20 µs)	10 kA
Livello di protezione U <sub>p</sub> (tip.)	≤ 2 kV	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	≤ 15 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 <sub>i</sub>	35 V
Tensione nominale (DC)	12 V	Tensione permanente DC max.	35 V
Tipo di tensione	DC		

**VSSC6 RS485 PA 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 <sub>I</sub>	1 nF	Corrente d'ingresso, max. I <sub>I</sub>	300 mA
Gruppi di gas A, B	IIC	Gruppo di gas C	IIB
Gruppo di gas D	IIA	Induttività interna, max. L <sub>I</sub>	0 µH
Tensione d'ingresso, max. U <sub>I</sub>	35 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 <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, max.	4 mm <sup>2</sup>

**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	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 RS485 PA 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 RS 422/ RS 485 Profibus PA da 12Vdc con tecnica a 2 conduttori. In questo caso è possibile proteggere un segnale dati RS 422/ RS 485 di max. 0,6A. Con il montaggio del morsetto si realizza contemporaneamente un contatto conduttivo tra la guida (terra) e il potenziale di riferimento (Ground) del circuito di protezione nel morsetto. Identificazione ottica del morsetto secondo il tipo di circuito di protezione e della tensione. Possibilità di siglatura sul morsetto.	Testo bando corto
		Protezione contro le sovratensioni in modulo monoblocco da 6,2 mm montabile su guida per un circuito di segnale RS422/RS485 Profibus con tecnica a 2 conduttori. Versione: 12VDC

### 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	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a> <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

**VSSC6 RS485 PA EX**

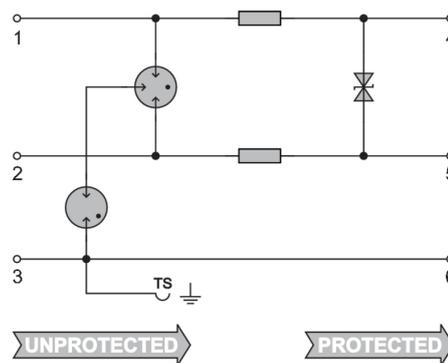
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Disegni**



Come da figura



Circuit diagram

