

VSPC 4SL 12VDC**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



La protezione del segnale binario (SL - Symmetrical Load, carico simmetrico) include i seguenti segnali:

- Segnali di commutazione con e senza potenziale di riferimento comune, per es. 5 V - 24 V - 60 V
- I sistemi a due conduttori comprendono solitamente un potenziale di riferimento comune di sensori binari, attuatori e indicatori come finecorsa, pulsanti, sensori di posizione, barriere fotoelettriche, contattori, elettrovalvole, spie di segnalazione, ecc.
- Scaricatore innestabile per operazioni di innesto e rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare correnti di disturbo causate da differenze di potenziale
- Per uso in conformità alle norme di montaggio IEC 62305 e IEC 61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ s) in modo sicuro
- Codifica a colori dei livelli di tensione per una rapida identificazione nel quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie agli elementi di codifica per diversi livelli di tensione

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 200$ V
Nr.Cat.	8924220000
Tipo	VSPC 4SL 12VDC
GTIN (EAN)	4032248695867
CPZ	1 Pezzo

VSPC 4SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Peso netto	46 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	2	MTTF	2.665 Years
SFF	79,3 %	λges	43
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9		

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL 497b Certificate
---------------------	---------	----------------	---------------------

Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	2,5 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	No	Corrente di dimensionamento I _N	300 mA
Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs) conduttore-conduttore	2,5 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 _{max} (8/20 μs) GND-PE	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 I _n (8/20 μs) terra-PE	2,5 kA	Fusibile	0,5 A
Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tip.	25 V	Livello di protezione U _p (tip.)	< 200 V
Livello di protezione U _p GND - PE	450 V	Livello di protezione U _p conduttore - PE	20 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip.	45 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip.	45 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21
Numero di poli	2	Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms
Resistenza alla corrente impulsiva C1	< 1 kA 8/20 μs	Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μs
Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μs	Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μs
Resistenza di passaggio	4,7 Ω	Tensione nominale (DC)	12 V
Tensione permanente DC max.	15 V	Tipo di tensione	DC

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Forma	morsetto, varie	Grado di protezione	IP20
Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Segnali binari protetti	4	Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento

Data di creazione 8 marzo 2023 16.14.09 CET

VSPC 4SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C _i	4 nF	Gruppi di gas A, B	www.weidmueller.com
Gruppo di gas C	IIB	Gruppo di gas D	IIA
Induttività interna, max. L _i	0 µH	Tensione d'ingresso, max. U _i	15 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	innestabile in VSPC BASE
----------------------	--------------------------

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

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

VSPC 4SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

<p>Testo bando lungo</p>	<p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 4SL da utilizzare in combinazione con l'elemento di base VSPC BASE 4SL per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune. Circuito di protezione a due stadi nel connettore, costituito da protezione grossolana, resistente di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e il potenziale di riferimento/ Ground/massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p>	<p>Testo bando corto</p>	<p>www.weidmueller.com</p> <p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 4SL, protezione grossolana e fine contro le tensioni longitudinali per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune. Esecuzione: 12 V DC</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
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UL)	E311081

VSPC 4SL 12VDC**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity	www.weidmueller.com
Dati ingegneristici	CAD data – STEP	
Dati ingegneristici	WSCAD	
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet	
Cataloghi	Catalogues in PDF-format	
Brochure		

VSPC 4SL 12VDC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

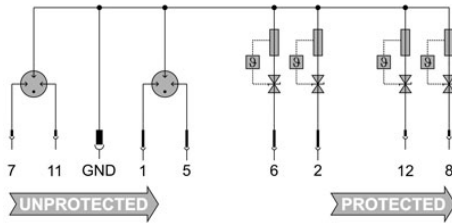
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity

