

## VSPC 2SL 5VDC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ 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, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 200$ V
Nr.Cat.	<a href="#">8951610000</a>
Tipo	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	403224874285 1
CPZ	1 Pezzo

## VSPC 2SL 5VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3,858 inch
Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Peso netto	44 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	2	MTTF	2.665 Years
SFF	86,02 %	λges	43
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	10,7		

## Dati di dimensionamento UL

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

## Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	1,2 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	U <sub>N</sub> 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT	Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>	300 mA
Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conduttore-conduttore	2,5 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-PE	10 kA
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-conduttore	10 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) GND- PE	10 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 I <sub>n</sub> (8/20 μs) terra-PE	2,5 kA	Fusibile	0,5 A
Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tip.	12 V	Livello di protezione U <sub>P</sub> (tip.)	< 200 V
Livello di protezione U <sub>P</sub> GND - PE	450 V	Livello di protezione U <sub>P</sub> conduttore - PE	10 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip.	25 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip.	25 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21
Numero di poli	1	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)	5 V
Tensione permanente DC max.	6,4 V	Tipo di tensione	DC

**VSPC 2SL 5VDC R****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	arancione
Forma	morsetto, varie	Grado di protezione	IP20
Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Segnali binari protetti	2	Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento

**Dati protezione CSA**

Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	2 nF	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>	6,4 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 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Testi descrittivi per l'offerta

## Testo bando lungo

Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2SL R per due conduttori con potenziale di riferimento comune e indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. 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 di base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.

## Testo bando corto

Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2SL R, con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. Protezione grossolana e fine delle tensioni longitudinali per due conduttori con potenziale di riferimento comune. Esecuzione: 5 V DC

## 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 2SL 5VDC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

### 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>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

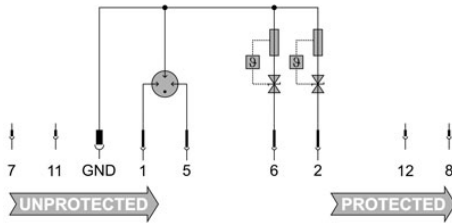
**VSPC 2SL 5VDC R**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

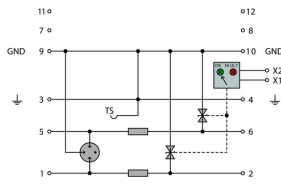
**Simbolo elettrico**



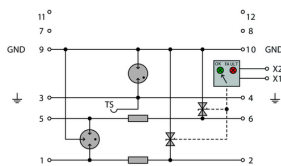
Circuit diagram

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 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV 1.2/50 µs	1 - 5 kA 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV 1 kV/µs	10 - 100 A 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



Complete module direct grounding, with remote signalling  
 Kompletmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling  
 Kompletmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung  
**Kompletmodul**