

## VSPC 2CL 5VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



La protezione del segnale analogico/loop di corrente (CL) include i seguenti segnali:

- Segnali dai loop di corrente (misurazioni analogiche di sensori su lunghe distanze) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
- Sistemi a due, tre e quattro cavi senza potenziale di riferimento comune
- ad esempio segnali di indicazione del livello da sensori di tensione (misurazioni analogiche di sensori su corte distanze) 0 – 10 V, PT 100 etc. ; ad esempio misura della temperatura
- Scaricatore innestabile con operazioni di innesto o rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare differenze di potenziale
- Utilizzabile secondo la norma di installazione IEC 62305 (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, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Nr.Cat.	<a href="#">8924400000</a>
Tipo	VSPC 2CL 5VDC
GTIN (EAN)	4032248696048
CPZ	1 Pezzo

## VSPC 2CL 5VDC

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	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Peso netto	46 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	2.537 Years
SFF	95,67 %	λges	45
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95		

## Dati di dimensionamento UL

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

## Dati nominali IEC / EN

Capacità	2,0 nF	Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	730 KHz
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contatto di segnalazione	No
Corrente di dimensionamento I <sub>N</sub>	450 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	2 x 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.	450 V
Livello di protezione U <sub>P</sub> (tip.)	< 800 V	Livello di protezione U <sub>P</sub> GND - PE	800 V
Livello di protezione U <sub>P</sub> conduttore - PE	450 V	Livello di protezione U <sub>P</sub> conduttore - conduttore	12 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip.	12 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip.	12 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21, HART-compatible
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	2,20 Ω	Tensione nominale (DC)	5 V
Tensione permanente DC max.	6,4 V	Tipo di tensione	DC

**VSPC 2CL 5VDC**

**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	No	Loop di corrente protetto	2
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	senza 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 2CL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Spina di protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2CL per due doppieni Floating Ground. Circuito di protezione a due stadi costituito da protezione grossolana, resistenze di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Siglatura meccanica dal connettore maschio all'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.	Testo bando corto
		Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2CL, protezione grossolana e protezione fine contro le tensioni trasversali per due doppieni Floating Ground, protezione contro le tensioni longitudinali a massa. 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 2CL 5VDC****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	

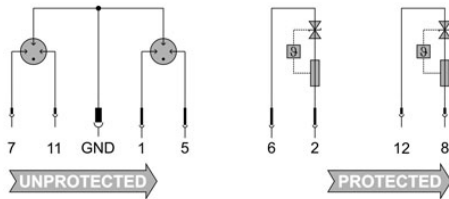
**VSPC 2CL 5VDC**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

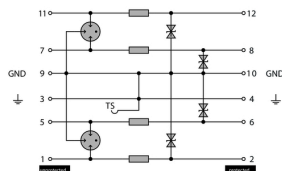
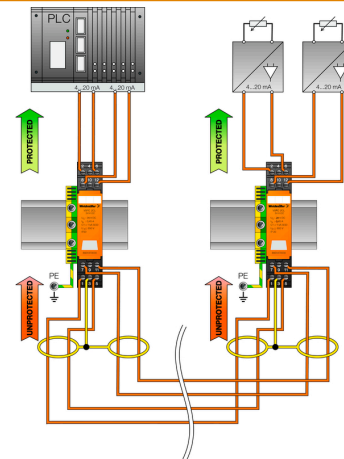
**Simbolo elettrico**



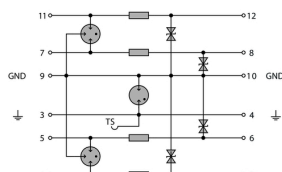
Circuit diagram

Category	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  
 Kompletmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding  
 Kompletmodul indirekte Erdung

**Komplettmodul**