

## VSPC 1CL 12VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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="#">8924450000</a>
Tipo	VSPC 1CL 12VDC
GTIN (EAN)	4032248696086
CPZ	1 Pezzo

## VSPC 1CL 12VDC

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	41 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

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	1,7 Mhz	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	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	650 V	Livello di protezione U <sub>p</sub> conduttore - PE	450 V
Livello di protezione U <sub>p</sub> conduttore - conduttore	25 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, 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)	12 V	Tensione permanente DC max.	15 V
Tipo di tensione	DC		

**VSPC 1CL 12VDC**

**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	1
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento

**Dati protezione CSA**

Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	1 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>	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 1CL 12VDC****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 di protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento di base VSPC BASE 1 CL per un doppio 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 di base. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.

## Testo bando corto

Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1 CL, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per un doppio Floating Ground, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 12 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 1CL 12VDC**

**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	

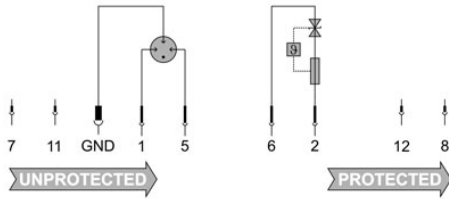
**VSPC 1CL 12VDC**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

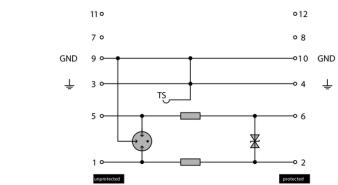
**Simbolo elettrico**



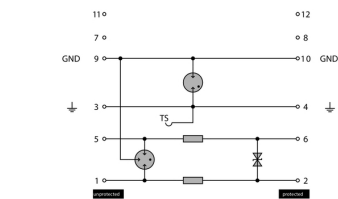
Circuit diagram

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 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 with 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



Complete module direct grounding  
 Kompletmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding  
 Kompletmodul indirekte Erdung

**Kompletmodul**