

## VSPC 1CL 12VDC R

**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 inestabile 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, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
N. d'ordine	<a href="#">8951540000</a>
Tipo	VSPC 1CL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742783
CPZ	1 Pezzo

## VSPC 1CL 12VDC 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	42 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70
Umidità	5...96 %		

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2.537 a
SFF	95,27 %	$\lambda_{ges}$	45
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	3,7		

## Dati di dimensionamento UL

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

## Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	1,7 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>	450 mA
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) filo-filo	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) non simm.	2,5 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> . (8/20µs) GND-PE	10 kA
Corrente di scarica I <sub>max</sub> . (8/20µs) filo-PE	10 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> . (8/20µs) filo-filo	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 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 non simm., ingresso 1kV/µs, tipico	450 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico	25 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tipico	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 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.	Loop di corrente protetto	1
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	con 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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

## VSPC 1CL 12VDC R

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		Testo bando corto
	<p>Spina di protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 1 CL R per un doppio Floating Ground con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. 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 contropilo per l'elemento base. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p>	<p>Spina di protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 1 CL R con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. 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</p>

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

## 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 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>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

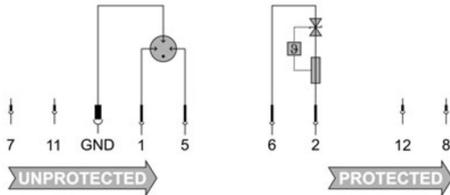
**VSPC 1CL 12VDC R**

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

**Disegni**

www.weidmueller.com

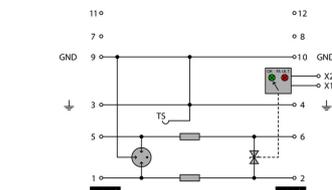
**Simbolo elettrico**



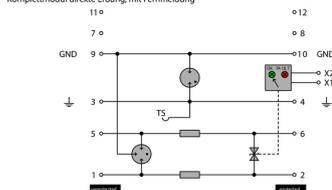
Circuit diagram

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, with remote signalling  
 Kompletmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



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

**Komplettmodul**

## VSPC 1CL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Messa a terra diretta



Elemento di base per gli scaricatori innestabili VSPC, piedino PE integrato nello zoccolo VSPC BASE, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 1CL R	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8951730000</a>	Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di base
GTIN (EAN)	4032248742974	
CPZ	1 Pezzo	

### Unità di alimentazione e segnalazione per scaricatori VSPC R



- Unità di segnalazione per tutti i VSPC con indicatore di stato
- Messaggio di rottura cavo/interruzioni di segnale
- Alimentazione di 20...31 V DC
- Contatto di scambio isolato elettricamente
- Indicatore di funzionamento a LED (rosso/verde)
- Diversa segnalazione dei messaggi operativi

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8972270000</a>	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento
GTIN (EAN)	4032248793488	
CPZ	1 Pezzo	

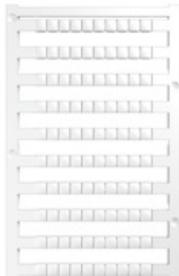
## VSPC 1CL 12VDC R

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Più



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard

**Per simboli speciali:** Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, bianco
CPZ	1.000 Pezzo	

## VSPC 1CL 12VDC R

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Dispositivo di prova a V-TEST per VSPC



## V-TEST

- Tester per il controllo delle funzioni di protezione della protezione contro le sovratensioni innestabile delle serie: PU I, PU II e VSPC
- Dispositivo per l'applicazione della norma IEC 62305 (controllo periodico)
- Comodo dispositivo con set di accumulatori integrato per le misurazioni in loco
- Indicatore risultati tramite display LCD
- Menu in due lingue
- Custodia di protezione e alimentatore inclusi
- Guida utente intuitiva in tedesco e inglese

Il V-TEST è un tester compatto e portatile per le protezioni contro le sovratensioni innestabili VARITECTOR (VSPC) e le protezioni contro le sovratensioni per l'alimentazione elettrica PU I e PU II.

Con questo tester è possibile verificare il funzionamento della protezione contro le sovratensioni Weidmüller secondo gli intervalli stabiliti nella norma IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). Su un display con retroilluminazione il risultato della misurazione viene affiancato dal messaggio "ok" o "non ok".

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	V-TEST	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8951860000</a>	Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di	
GTIN (EAN)	4032248743100	prova	
CPZ	1 Pezzo		

## Clip di fissaggio



In presenza di vibrazioni forti, il bloccaggio dello scaricatore innestabile della serie VSPC offre una sicurezza maggiore per un contatto permanente.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC LOCKING CLIP	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1317340000</a>	Elemento di fissaggio, Gancio di bloccaggio	
GTIN (EAN)	4050118121179		
CPZ	100 Pezzo		