

## VSPC 1CL 24VDC

**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 instabile 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	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
N. d'ordine	<a href="#">8924480000</a>
Tipo	VSPC 1CL 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696116
CPZ	1 Pieza

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UL)	E311081

## Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2.7165 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	41 g		

## Temperature

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

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1.95		

## Conformità ambientale del prodotto

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

## Dati di dimensionamento UL

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
---------------------	---------	----------------	--

## Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Contatto di segnalazione	No
Tensione nominale (DC)	24 V	Corrente di dimensionamento IN	450 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico	45 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tipico	450 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tipico	45 V	Livello di protezione UP conduttore - conduttore	450 V
Livello di protezione UP conduttore - PE	450 V	Tipo di tensione	DC
Protezione	0,5 A	Resistenza di passaggio	2,20 Ω
Campo di frequenze, max.	2.4 MHz	Norme	IEC 61643-21, HART-compatible
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tensione permanente DC max.	28 V
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 μs) filo-filo	2,5 kA	Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μs
Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 μs	Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μs

## VSPC 1CL 24VDC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Proprietà ripristino impulsivi	≤ 30 ms
Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	2,4 MHz	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	2,5 kA
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Corrente di scarica I <sub>max.</sub> (8/20µs) GND-PE	10 kA
Corrente di carico nominale IL	450 mA	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) filo-PE	2,5 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) terra-PE	2,5 kA
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 µs		

## Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento	Forma	morsetto, varie
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Grado di protezione	IP20	Loop di corrente protetto	1

## Dati protezione CSA

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Induttività interna, max. LI	0 µH
Capacità interna, max. CI	1 nF	Tensione d'ingresso, max. Ui	28 V

## Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

## Ulteriori dettagli sulle approvazioni

Certificato GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

## Dati di collegamento

Tipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE
----------------------	--------------------------

## Dati elettrici

Tipo di tensione	DC
------------------	----

## Dati generali

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20
Colori	arancione		

## Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
-----------------	---

**Dati tecnici****Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

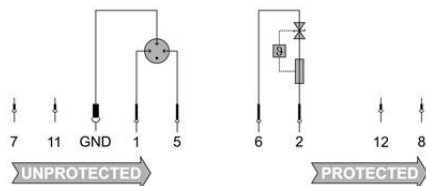
**Nota importante**

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.
---------------------------	---

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

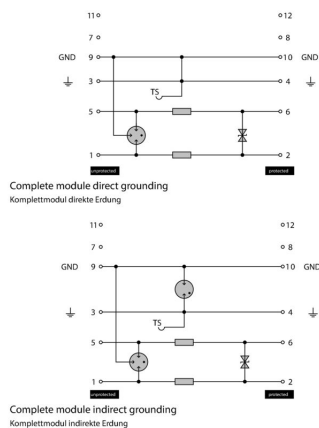
**Simbolo elettrico**



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 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



Komplettmodul

## VSPC 1CL 24VDC

**Weidmüller Interface GmbH & 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
- 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 ST		

### Plus



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	1000 ST		

**VSPC 1CL 24VDC**

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

[www.weidmueller.com](http://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	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8924730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696376		
CPZ	1 ST		

**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>	Fastening element, Latches	
GTIN (EAN)	4050118121179		
CPZ	100 ST		

## VSPC 1CL 24VDC

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

www.weidmueller.com

## Controprezzi

## 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	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8924730000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248696376	
CPZ	1 ST	

## Messa a terra indiretta / floating tramite spinterometro, adatto anche per applicazioni EX ia



Elemento base per gli scaricatori innestabili VSPC. Piedino PE integrato nella base del modulo VSPC BASE senza impedenza e collegamento PE senza massa (FG) tramite lo spinterometro integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro. Adatto per circuiti di segnale privi di messa a terra.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 1CL FG	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8924290000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248695935	
CPZ	1 ST	