

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









- Funzione di monitoraggio con indicatore di stato e funzione di segnalazione
- Scaricatore innestabile che può essere innestato o rimosso in continuo e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Elevate velocità di trasmissione, con valori di smorzamento ridotti
- Minimo ingombro con funzione di segnalazione senza bisogno di spazio supplementare
- Utilizzabile secondo la norma di installazione IEC 62305 (D1, C1 e C2)
- Piedino PE integrato, in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μs) e 2,5 kA (10/350 μs) in modo sicuro
- Marcatura colorata dei livelli di tensione per una rapida identificazione dei componenti del quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie all'elemento di codifica per diversi livelli di tensione

### Dati generali per l'ordinazione

Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, con funzione di segnalazione / spia di funzionamento, UP(L/N-PE) <800 V
<u>8951680000</u>
VSPC 2CL HF 5VDC R
4032248742929
1 Pieza

1





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omo	-	710	nı
VIIIU	ıvua	210	

Omologazioni	C CSAEX CERTIFIE	(II)
	L CONTROLLED	LISTED

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UL)	E311081

## Dimensioni e pesi

Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2.7165 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3.8583 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	48 g		

### **Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C70 °C
Umidità	596 %		

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	94.28 %	λges	45
PFH in 1*10-9 1/h	4.7		

## 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

(application/pdf)
-------------------

# Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Contatto di segnalazione	UN250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT
Tensione nominale (DC)	5 V	Corrente di dimensionamento IN	450 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tipico	12 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	12 V	Livello di protezione UP conduttore - conduttore	12 V
Livello di protezione UP conduttore - PE	450 V	Livello di protezione UP (tip.)	<800 V
Tipo di tensione	DC	Protezione	0,5 A
Resistenza di passaggio	2,20 Ω	Norme	IEC 61643-21, HART- compatible
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tensione permanente DC max.	6.4 V

Data di creazione 31.10.2025 02:30:37 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

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
Livello di protezione UP GND - PE	800 V	Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 µs
Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μs	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms	Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	103 MHz
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	2,5 kA	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) GND PE	- 10 kA	Corrente di scarica In (8/20 μs) filo-filo	2.5 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	2.5 kA	Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- PE	2 x 10 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo- filo	10 kA	Corrente di scarica In (8/20 μs) terra-PE	2.5 kA
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μs		

# Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	con 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	2

# **Dati protezione CSA**

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC	
Gruppo di gas C	IIB	Induttività interna, max. LI	ΟμΗ	
Capacità interna, max. Cl	10 nF	Tensione d'ingresso, max. Ui	6.4 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		

Data di creazione 31.10.2025 02:30:37 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

### Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

VSPC PDF (application/

pdf)

#### 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 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

### 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 2CL per due doppini Floating Ground nella tecnica informatica. 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. Con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. 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 per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento di base VSPC BASE 2CL per due doppini Floating Ground nella tecnica informatica da 5Vdc e con indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza.

Data di creazione 31.10.2025 02:30:37 MEZ



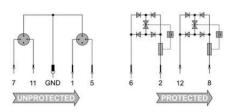
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

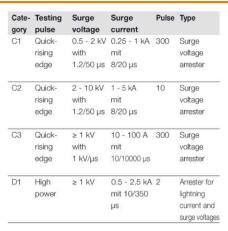
www.weidmueller.com

# Disegni

### Simbolo elettrico



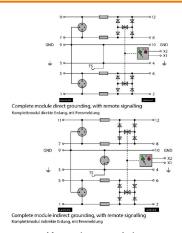
Come da figura



Discharge capacity

5





Komplettmodul



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



### 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 8972270000 Surge protection for instrumentation and control, with warning

GTIN (EAN) 4032248793488 function / function indicator

CPZ 1 ST

### 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 inglesell 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	<u>8951860000</u>	Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di
GTIN (EAN)	4032248743100	prova
CPZ	1 ST	

Data di creazione 31.10.2025 02:30:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

#### 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 standardPer 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	<u>1854490000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, bianco
CPZ	1000 ST	

### 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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) in modo sicuro.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2CL R	Versione
N. d'ordine	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 31.10.2025 02:30:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

# Collegamenti trasversali



Installazione rapida dei collegamenti trasversali tra i contatti di segnale VSPC. Collegamenti trasversali separabili per le funzioni di segnalazione di max. 10 VSPC R.

### Dati generali per l'ordinazione

90		
Tipo	QB 17,8/2	Versione
N. d'ordine	<u>1309470000</u>	
GTIN (EAN)	4050118111934	
CPZ	90 ST	



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Contropezzi

### 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  $\mu$ s) e 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) in modo sicuro.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC BASE 2CL R	Versione
N. d'ordine	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
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 integratoin 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

_ u. general per retaination		
Tipo	VSPC BASE 2CL FG R	Versione
N. d'ordine	<u>8951720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 31.10.2025 02:30:37 MEZ