

## VSPC 3/4WIRE 5VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



La protezione del sistema a 3 o 4 conduttori include i seguenti segnali:

- PT100, ponti di misura, sensori DMS, ...
- Scaricatore innestabile che può essere collegato o scollegato senza interruzioni e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Design compatto per max. 4 segnali binari
- Versione con collegamento PE senza massa per evitare correnti d'interferenza risultanti da differenze di potenziale
- Per l'utilizzo in conformità agli standard d'installazione IEC 62305 e IEC61643-22 (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="#">8924540000</a>
Tipo	VSPC 3/4WIRE 5VDC
GTIN (EAN)	4032248696185
CPZ	1 Pezzo

## VSPC 3/4WIRE 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 magazzino	-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	2.655 Years
SFF	95,33 %	λges	43
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	7		

## Dati di dimensionamento UL

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

## Dati nominali IEC / EN

Capacità	2.3 nF	Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	750 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	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
Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tip.	250 V	Livello di protezione U <sub>P</sub> (tip.)	< 800 V
Livello di protezione U <sub>P</sub> GND - PE	450 V	Livello di protezione U <sub>P</sub> conduttore - PE	10 V
Livello di protezione U <sub>P</sub> conduttore - conduttore	20 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip.	35 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip.	35 V	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Norme	IEC 61643-21	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	0,20 Ω
Tensione nominale (DC)	3 V	Tensione permanente DC max.	6,4 V
Tipo di tensione	DC		

**VSPC 3/4WIRE 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	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento		

**Dati protezione CSA**

Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	4 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 3/4WIRE 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & 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 per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2/4CH per quattro conduttori di segnale Floating Ground. Duplice circuito di protezione costituito da protezione grossolana e fine tra tutti i conduttori di segnale e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa/potenziale di riferimento. Codifica meccanica della spina sull'elemento base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p>	<p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2/4CH, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per quattro doppiini Floating Ground, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 5 V DC</p>

**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 3/4WIRE 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	

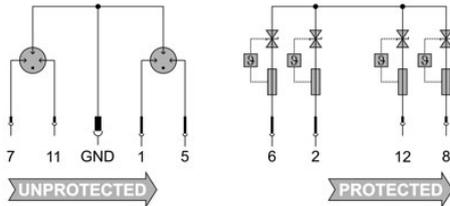
**VSPC 3/4WIRE 5VDC**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

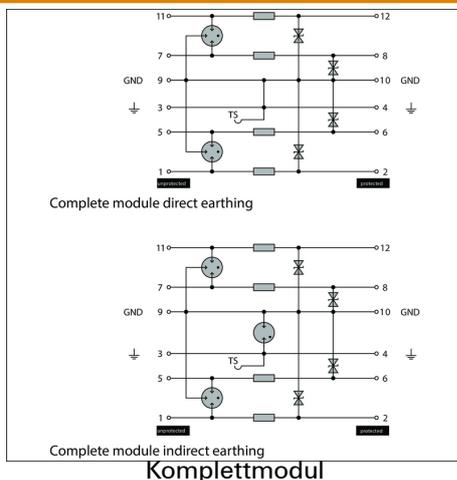
**Simbolo elettrico**



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 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

