

**VSPC**  
**VSPC 2CL 5VDC R**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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**

Tipo	VSPC 2CL 5VDC R
Nr.Cat.	<a href="#">8951460000</a>
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742509
CPZ	1 Pezzo

**VSPC**  
**VSPC 2CL 5VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e peso**

Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Posizione verticale	98 mm	Altezza (pollici)	3,858 inch
Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Peso netto	47 g		

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

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

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Dati di dimensionamento UL**

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

**Dati nominali IEC / EN**

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	730 KHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	$U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT	Corrente di dimensionamento $I_N$	450 mA
Corrente di prova da fulmine $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conduttore-conduttore	2,5 kA	Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-PE	2 x 10 kA
Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) conduttore-conduttore	10 kA	Corrente di scarica $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND- PE	10 kA
Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-PE	2,5 kA	Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) filo-filo	2,5 kA
Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s) terra-PE	2,5 kA	Fusibile	0,5 A
Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/ $\mu$ s, tip.	450 V	Livello di protezione $U_P$ (tip.)	< 800 V
Livello di protezione $U_P$ GND - PE	800 V	Livello di protezione $U_P$ conduttore - PE	450 V
Livello di protezione $U_P$ conduttore - conduttore	12 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ $\mu$ s, tip.	12 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 $\mu$ s, tip.	12 V	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Norme	IEC 61643-21, HART- compatible	Proprietà ripristino impulsi	$\leq$ 20 ms
Resistenza alla corrente impulsiva C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s	Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Resistenza di passaggio	2,20 $\Omega$	Tensione nominale (DC)	5 V
Tensione permanente DC max.	6,4 V	Tipo di tensione	DC

Data di creazione 13 giugno 2019 19.54.00 CEST

## Foglio dati

### VSPC VSPC 2CL 5VDC R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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	2
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento

### Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	2 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 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

### Approvazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
------	----------

**Foglio dati****VSPC  
VSPC 2CL 5VDC R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Dati tecnici****Downloads**

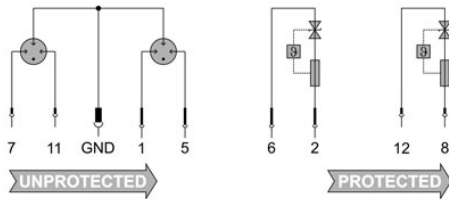
Brochure/Catalogo	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">STEP</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a>
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">CE PAPER</a>

**VSPC  
VSPC 2CL 5VDC R**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Disegni**

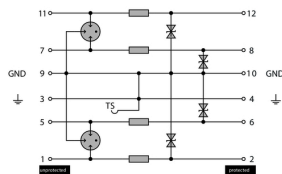
**Simbolo elettrico**



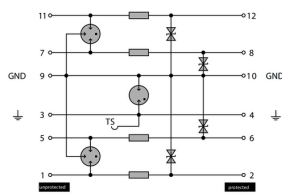
Circuit diagram

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



Kompletmodul direkte Erdung



Kompletmodul indirekte Erdung

**Kompletmodul**