

**VSPC RS485 2CH R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nella protezione dati RS 485 rientrano i seguenti segnali:

- Protezione per una trasmissione dei dati seriale dipendente dal collegamento – RS485 o RS422
- Scaricatore innestabile che può essere innestato o rimosso in continuo e senza impedenza
- Tensione residua bassa
- Utilizzabile in conformità alle norme IEC 62305 e IEC61643-22
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- 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

**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 <sub>p</sub> (L/N-PE) 250 V
Nr.Cat.	<a href="#">8951670000</a>
Tipo	VSPC RS485 2CH R
GTIN (EAN)	4032248742912
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 8 marzo 2023 22.57.20 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

## VSPC RS485 2CH 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	47 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	1.266 Years
SFF	93,35 %	λges	90,2
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	6		

## Dati di dimensionamento UL

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

## Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	113,6 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) conduttore-PE	2 x 0,2 kA	Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PE	0,2 kA
Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conduttore-conduttore	0,2 kA	Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 μs) conduttore-PE	2 x 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.	10 V
Livello di protezione U <sub>p</sub> (tip.)	250 V	Livello di protezione U <sub>p</sub> GND - PE	500 V
Livello di protezione U <sub>p</sub> conduttore - PE	35 V	Livello di protezione U <sub>p</sub> conduttore - conduttore	15 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tip.	10 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tip.	15 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21
Numero di poli	1	Perdita d'inserzione	113,7 MHz
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 (AC)	5 V	Tensione nominale (DC)	5 V
Tensione permanente DC max.	6,4 V	Tensione permanente massima, U <sub>c</sub> (AC) 5 V	
Tipo di tensione	AC/DC		

**VSPC RS485 2CH 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.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento		

**Dati protezione CSA**

Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	11 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 RS485 2CH 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 per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2CL per due conduttori di segnale Floating Ground e Ground nella tecnica informatica, ad esempio per sistemi bus. Circuito di protezione a due stadi costituito da protezione grossolana e protezione fine tra i conduttori di segnale, nonché resistenze di disaccoppiamento e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa, indicatore di stato integrato e opzione di segnalazione a distanza. 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. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p>	<p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per l'elemento base VSPC BASE 2CL, protezione grossolana e fine contro le tensioni trasversali per due conduttori di segnali Floating Ground nella tecnica informatica, protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. Esecuzione: 5V DC. Con opzione di segnalazione a distanza.</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 RS485 2CH 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>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Documentazione utente	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

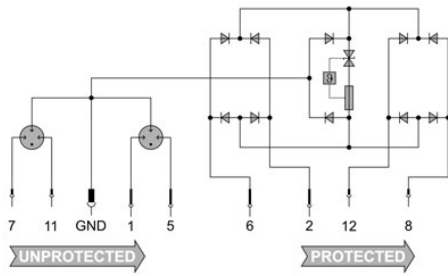
**VSPC RS485 2CH R**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

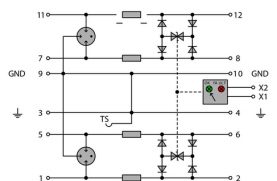
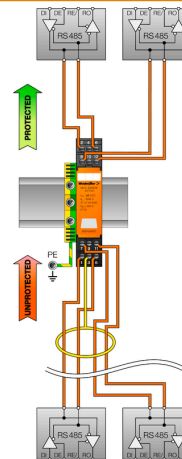
**Simbolo elettrico**



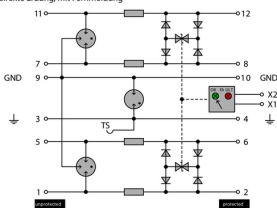
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV 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



Complete module direct grounding, with remote signalling  
 Komplettdruck direkte Erdung, mit Fernmeldung



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

**Komplettdruck**