

VSPC RS485 2CH**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, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, U _p (L/N-PE) 250 V
N. d'ordine	8924670000
Tipo	VSPC RS485 2CH
GTIN (EAN)	4032248696314
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 19 settembre 2024 11.13.53 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

VSPC RS485 2CH

Weidmüller Interface GmbH & 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	27,5 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	3	MTTF	2.003 a
SFF	92,54 %	λ_{ges}	57
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	4,25		

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	No	Corrente di dimensionamento I_N	450 mA
Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	0,2 kA	Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) filo-filo	0,2 kA
Corrente di prova da fulmine, I_{imp} (10/350 μ s) non simm.	2 x 0,2 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) filo-PE	2 x 10 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) filo-filo	10 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE	2,5 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-filo	2,5 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) terra-PE	2,5 kA	Livello di protezione U_P (tip.)	250 V
Livello di protezione U_P GND - PE	500 V	Livello di protezione U_P conduttore - PE	35 V
Livello di protezione U_P conduttore - conduttore	15 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/ μ s, tipico	10 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ μ s, tipico	10 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μ s, tipico	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 μ s
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μ s	Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μ s
Resistenza alla corrente impulsiva D1	2,5 kA 10/350 μ s	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_c (AC)	5 V
Tipo di tensione	AC/DC		

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Forma	morsetto, varie	Grado di protezione	IP20
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento

Data di creazione 19 settembre 2024 11.13.53 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati protezione CSA**

Capacità interna, max. C_i	11 nF	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Gruppo di gas D	IIA
Induttività interna, max. L_i	0 μ H	Tensione d'ingresso, max. U_i	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	ETIM 9.0	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		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento di 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, resistenze di disaccoppiamento e protezione grossolana contro le tensioni longitudinali a massa. 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.	Testo bando corto	Spina per la protezione contro le sovratensioni per l'elemento di 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.
-------------------	---	-------------------	---

VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Conformità ambientale del prodotto**

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

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

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

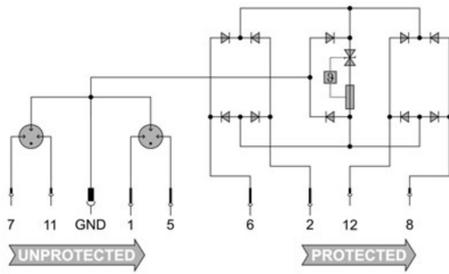
VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Disegni

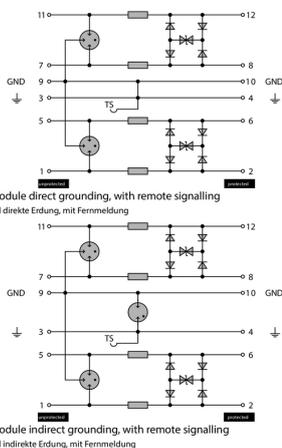
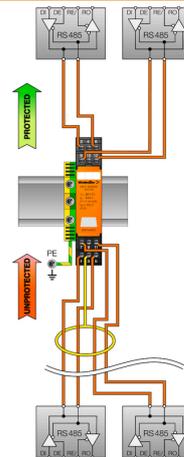
Simbolo elettrico



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

VSPC RS485 2CH

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

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 2CL	Versione
N. d'ordine	8924710000	Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di base
GTIN (EAN)	4032248696352	
CPZ	1 Pezzo	

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 2CL FG	Versione
N. d'ordine	8924270000	Protezione contro le sovratensioni, Elemento di base, Elemento di base
GTIN (EAN)	4032248695911	
CPZ	1 Pezzo	

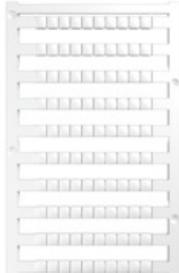
VSPC RS485 2CH

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

www.weidmueller.com

Accessori

Più



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	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Passo in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, bianco
CPZ	1.000 Pezzo	

VSPC RS485 2CH

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

Il 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	8951860000	Protezione contro le sovratensioni/corrente da fulmini, Dispositivo di	
GTIN (EAN)	4032248743100	prova	
CPZ	1 Pezzo		

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	1317340000	Elemento di fissaggio, Gancio di bloccaggio	
GTIN (EAN)	4050118121179		
CPZ	100 Pezzo		