

VSPC 2SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La protezione del segnale binario (SL - Symmetrical Load, carico simmetrico) include i seguenti segnali:

- Segnali di commutazione con e senza potenziale di riferimento comune, per es. 5 V - 24 V - 60 V
- I sistemi a due conduttori comprendono solitamente un potenziale di riferimento comune di sensori binari, attuatori e indicatori come finecorsa, pulsanti, sensori di posizione, barriere fotoelettriche, contattori, elettrovalvole, spie di segnalazione, ecc.
- Scaricatore innestabile per operazioni di innesto e rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare correnti di disturbo causate da differenze di potenziale
- Per uso in conformità alle norme di montaggio IEC 62305 e IEC 61643-22 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 μ s) e 2,5 kA (10/350 μ 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, UP(L/N-PE) <200 V
N. d'ordine	8924210000
Tipo	VSPC 2SL 5VDC
GTIN (EAN)	4032248695850
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



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	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	17.8 mm	Larghezza (pollici)	0.7008 inch
Peso netto	42 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	79.3 %	λges	43
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	8.9		

Conformità ambientale del prodotto

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

Dati di dimensionamento UL

N° certificato (UL)	E311081	Certificato UL	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
---------------------	---------	----------------	--

Dati nominali IEC / EN

Numero di poli	1	Contatto di segnalazione	No
Tensione nominale (DC)	5 V	Corrente di dimensionamento IN	300 mA
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/μs, tipico	25 V	Livello di protezione lato uscita non simm., ingresso 1kV/μs, tipico	12 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μs, tipico	25 V	Livello di protezione UP conduttore - PE	10 V
Livello di protezione UP (tip.)	<200 V	Tipo di tensione	DC
Protezione	0,5 A	Resistenza di passaggio	4,7 Ω
Capacità	2,0 nF	Norme	IEC 61643-21
Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Tensione permanente DC max.	6.4 V
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	450 V	Resistenza alla corrente impulsiva C1	<1 kA 8/20 μs

VSPC 2SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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)	1,2 MHz
Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) non simm.	2,5 kA	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Corrente di scarica I _{max} . (8/20µs) GND-PE	10 kA	Corrente di scarica I _n (8/20 µs) filo-filo	2,5 kA
Corrente di scarica I _n (8/20 µs) filo-PE	2,5 kA	Corrente di scarica I _{max} . (8/20µs) filo-PE	10 kA
Corrente di scarica I _{max} . (8/20µs) filo-filo	10 kA	Corrente di scarica I _n (8/20 µs) terra-PE	2,5 kA
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 µs		

Dati generali

Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento	Forma	morsetto, varie
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	arancione
Grado di protezione	IP20	Segnali binari protetti	2

Dati protezione CSA

Gruppo di gas D	IIA	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Induttività interna, max. LI	0 µH
Capacità interna, max. CI	2 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		

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/pdf)
-----------------	---

Dati tecnici**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

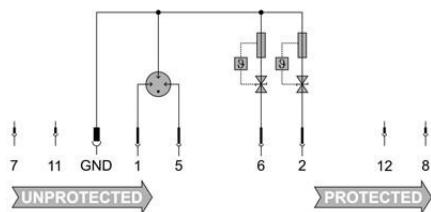
Nota importante

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 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

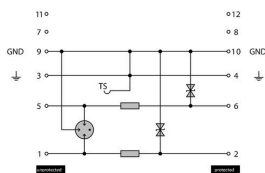
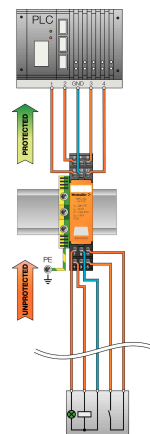
Simbolo elettrico



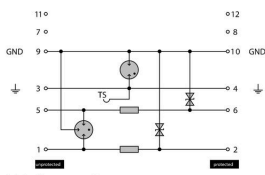
Circuit diagram

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
 Kompletmodul direkte Erdung



Complete module indirect grounding
 Kompletmodul indirekte Erdung

Kompletmodul

VSPC 2SL 5VDC

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 2SL	Versione	
N. d'ordine	8924720000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696369		
CPZ	1 ST		

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	Fastening element, Latches	
GTIN (EAN)	4050118121179		
CPZ	100 ST		

VSPC 2SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Contropiezzi

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 2SL	Versione	
N. d'ordine	8924720000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248696369		
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 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 2SL FG	Versione	
N. d'ordine	8924280000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4032248695928		
CPZ	1 ST		