VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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 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 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) 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 4SL 12VDC R
Nr.Cat.	8951580000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 12 V, 300 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248742820
CPZ	1 Pezzo

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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	51 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

λges	43	MTTF	2.665 Years
PFH in $1*10^{-9}$ 1/h	10,7	SFF	86,02 %
SIL secondo IEC 61508	2		

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)	2,5 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	U_N250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT	Corrente di dimensionamento I_N	300 mA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 µs) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 µs) conduttore-conduttore	2,5 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 µs) conduttore-PE	10 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 µs) conduttore-conduttore	10 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 µs) filo-PE	2.5 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 µs) filo-filo	2.5 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 µs) terra-PE	2.5 kA	Fusibile	0,5 A
Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/µs, tip.	25 V	Livello di protezione U_P (tip.)	< 200 V
Livello di protezione U_P GND - PE	450 V	Livello di protezione U_P conduttore - PE	20 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tip.	45 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tip.	45 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21
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	4,7 Ω
Tensione nominale (DC)	12 V	Tensione permanente DC max.	15 V
Tipo di tensione	DC		

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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.	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Segnali binari protetti	4	Versione	con funzione di segnalazione / spia di funzionamento

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C_i	4 nF	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Gruppo di gas D	IIA
Induttività interna, max. L_i	0 µH	Tensione d'ingresso, max. U_i	15 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

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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

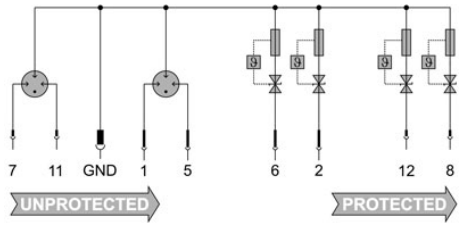
Brochure/Catalogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper CE PAPER

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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

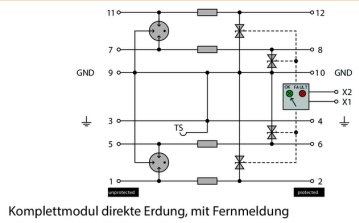


Circuit diagram

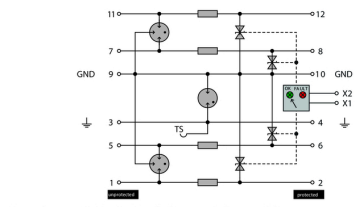
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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





Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul