

## VSPC 4SL 12VDC EX

**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  $\mu$ 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

Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento, $U_p(L/N-PE) < 200$ V
Nr.Cat.	<a href="#">1161170000</a>
Tipo	VSPC 4SL 12VDC EX
GTIN (EAN)	4032248950027
CPZ	1 Pezzo

**VSPC 4SL 12VDC EX**
**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	52 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	2	MTTF	2.665 Years
SFF	79,3 %	λges	43
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	8,9		

**Protezione Ex - Dati**

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Potenza in ingresso, max. P <sub>1</sub>	3 W
Tensione d'ingresso, max. U <sub>i</sub>	14 V	Capacità interna, max. C <sub>i</sub>	< 4 nF
Induttività interna, max. L <sub>i</sub>	0 μH	Classe di temperatura T4/135 °C (-40 &deg;C&hellip;+85 &deg;C) li	350 mA
Classe di temperatura T5/100 °C (-40 &deg;C&hellip;+75 &deg;C) li	250 mA	Classe di temperatura T6/85 °C (-40 &deg;C&hellip;+60 &deg;C) li	250 mA

## VSPC 4SL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	1,2 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	No	Corrente di dimensionamento $I_N$	300 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	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	Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/ $\mu$ s, 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 $U_P$ conduttore - conduttore	45 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ $\mu$ s, tip.	45 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 $\mu$ s, tip.	45 V
Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2	Norme	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Numero di poli	2	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	4,7 $\Omega$	Rigidità dielettrica con FG a PE	$\geq$ 500 V
Tensione d'ingresso, max. $U_i$	14 V	Tensione nominale (DC)	12 V
Tensione permanente DC max.	14 V	Tipo di tensione	DC

## Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	Azzurro
Forma	morsetto, varie	Grado di protezione	IP20
Indicatore ottico di funzionamento	No	Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione
Segnali binari protetti	4	Versione	senza 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 $\mu$ H	Tensione d'ingresso, max. $U_i$	14 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
----------------------	--------------------------

Data di creazione 6 marzo 2023 16.51.38 CET

**VSPC 4SL 12VDC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certificato ATEX	Certificate	N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Certificato IECEx	IECEx Zertifikat	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	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

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	<p>Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 4SL FG per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune. Circuito di protezione a due stadi nel connettore, costituito da protezione grossolana, resistente di disaccoppiamento e protezione fine tra i conduttori di segnale e il potenziale di riferimento/ Ground/massa. Da utilizzare in conduttori di segnale EX ia a sicurezza intrinseca. Esecuzione: siglatura meccanica della spina sull'elemento di base in funzione del tipo di circuito e della tensione nominale. Spina di protezione con spina di codifica e controprofilo per l'elemento base. Identificazione visiva della spina di sicurezza in base al tipo di circuito di protezione e alla tensione. Possibilità di siglatura sul connettore maschio.</p>	Testo bando corto	<p>Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento di base VSPC BASE 4SL FG, protezione grossolana e fine contro le tensioni longitudinali per quattro conduttori con potenziale di riferimento comune, per conduttori di segnale EX ia a sicurezza intrinseca. Esecuzione: 12 V DC</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.
---------------------------	---

Data di creazione 6 marzo 2023 16.51.38 CET

## VSPC 4SL 12VDC EX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

### Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">KEMA 10 ATEX 0148X</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	

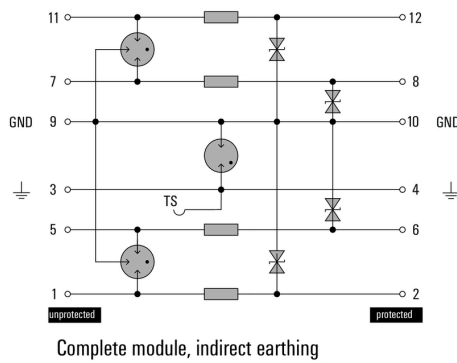
**VSPC 4SL 12VDC EX**

**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 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

