

VSPC 2SL 24VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, $U_p(L/N-PE)$ 250 V
Nr.Cat.	8953670000
Tipo	VSPC 2SL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745821
CPZ	1 Pezzo

VSPC 2SL 24VDC EX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
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	47 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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 ⁻⁹ 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 ₁	3 W
Tensione d'ingresso, max. U _i	26 V	Capacità interna, max. C ₁	< 4 nF
Induttività interna, max. L ₁	0 μH	Classe di temperatura T4/135 °C (-40 °C…+85 °C) li	350 mA
Classe di temperatura T5/100 °C (-40 °C…+75 °C) li	250 mA	Classe di temperatura T6/85 °C (-40 °C…+60 °C) li	250 mA

VSPC 2SL 24VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati nominali IEC / EN**

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	2,7 MHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	No	Corrente di dimensionamento I_N	250 mA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-conduttore	2,5 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE	10 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-conduttore	10 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	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 protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/ μ s, tip.	40 V
Livello di protezione U_P (tip.)	250 V	Livello di protezione U_P GND - PE	450 V
Livello di protezione U_P conduttore - PE	40 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ μ s, tip.	40 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μ s, tip.	75 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	1
Proprietà ripristino impulsi	≤ 30 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	4,7 Ω
Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V	Tensione d'ingresso, max. U_i	26 V
Tensione nominale (DC)	24 V	Tensione permanente DC max.	28 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	2	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 μ H	Tensione d'ingresso, max. U_i	26 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 7 marzo 2023 11.36.05 CET

VSPC 2SL 24VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@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	www.weidmueller.com 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	Spina per la protezione contro le sovratensioni da utilizzare in combinazione con l'elemento base VSPC BASE 2SL FG per due 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 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.	Testo bando corto	Spina per la protezione contro le sovratensioni per elemento base VSPC BASE 2SL FG, protezione grossolana e fine contro le tensioni longitudinali per due conduttori con potenziale di riferimento comune, per conduttori di segnali EX ia a sicurezza intrinseca. Esecuzione: 24 V AC
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 7 marzo 2023 11.36.05 CET

VSPC 2SL 24VDC EX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.comwww.weidmuller.com**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper KEMA 10 ATEX 0148X EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

VSPC 2SL 24VDC EX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

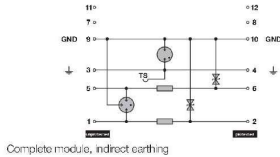
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Disegni

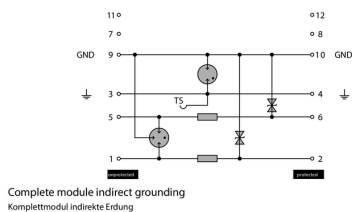
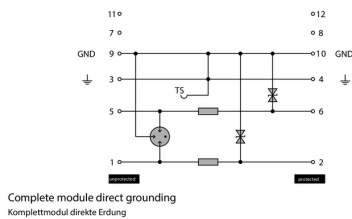
Simbolo elettrico



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



Komplettmodul