VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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 2SL 24VDC EX
Nr.Cat.	8953670000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 24 V, 250 mA, 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
GTIN (EAN)	4032248745821
CPZ	1 Pezzo

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Peso netto	47 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	8,9	SFF	79,3 %
SIL secondo IEC 61508	2		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacità interna, max. C_i	< 4 nF	Classe di temperatura T4/135 °C (-40 °C…+85 °C) Ii	350 mA
Classe di temperatura T5/100 °C (-40 °C…+75 °C) Ii	250 mA	Classe di temperatura T6/85 °C (-40 °C…+60 °C) Ii	250 mA
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Induttività interna, max. L_i	0 µH	N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Potenza in ingresso, max. P_i	3 W	Tensione d'ingresso, max. U_i	26 V

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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 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 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
Livello di protezione U_P (tip.)	250 V	Livello di protezione U_P GND - PE	450 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, 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	Proprietà ripristino impulsi	≤ 30 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	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 µH	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

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato ATEX	Certificate	Certificato IECEx	IECEX Zertifikat
N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	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	CSAEX ATEX - KEMA
ROHS	Conforme

Downloads

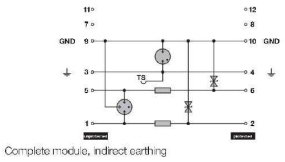
Brochure/Catalogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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



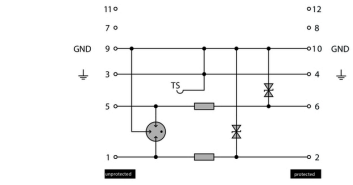
Complete module, indirect earthing

Circuit diagram

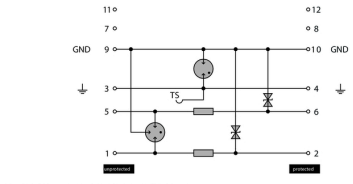
Cate-gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100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

SIL SUITABLE 61508



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul