VSPC
VSPC 1CL 12VDC

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 analogico/loop di corrente (CL) include i seguenti segnali:
• Segnali dai loop di corrente (misurazioni analogiche di sensori su lunghe distanze) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
• Sistemi a due, tre e quattro cavi senza potenziale di riferimento comune
• ad esempio segnali di indicazione del livello da sensori di tensione (misurazioni analogiche di sensori su corte distanze) 0 – 10 V, PT 100 etc .; ad esempio misura della temperatura
• Scaricatore innestabile con operazioni di innesto o rimozione continue e senza impedenza
• Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
• Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare differenze di potenziale
• Utilizzabile secondo la norma di installazione IEC 62305 (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 1CL 12VDC
Nr.Cat.	8924450000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 12 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248696086
CPZ	1 Pezzo

VSPC
VSPC 1CL 12VDC

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	41 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	45	MTTF	2.537 Years
PFH in $1*10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL secondo IEC 61508	3		

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)	1,7 Mhz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	No	Corrente di dimensionamento I_N	450 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.	450 V	Livello di protezione U_P (tip.)	< 800 V
Livello di protezione U_P GND - PE	650 V	Livello di protezione U_P conduttore - PE	450 V
Livello di protezione U_P conduttore - conduttore	25 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/µs, tip.	25 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tip.	25 V	Modalità anomalia sovraccarico	Modus 2
Norme	IEC 61643-21, HART-compatible	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	2,20 Ω	Tensione nominale (DC)	12 V
Tensione permanente DC max.	15 V	Tipo di tensione	DC

Foglio dati

VSPC
VSPC 1CL 12VDC

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	No	Loop di corrente protetto	1
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C_i	1 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

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

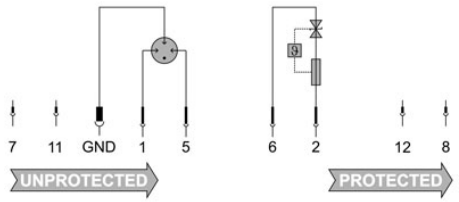
Data di creazione 13 giugno 2019 19.51.56 CEST

VSPC
VSPC 1CL 12VDC

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

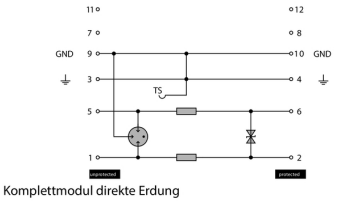


Circuit diagram

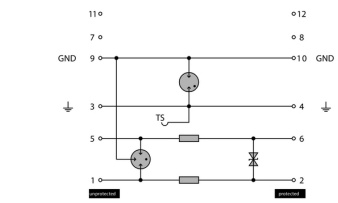
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100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



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul