

VSPC
VSPC 1CL 5VDC 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 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 5VDC R
Nr.Cat.	8951530000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742776
CPZ	1 Pezzo

VSPC
VSPC 1CL 5VDC 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	42 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

λ_{ges}	45	MTTF	2.537 Years
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	3,7	SFF	95,27 %
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)	730 KHz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con VSPC CONTROL UNIT	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} (8/20 µs) 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 protezione U _P (tip.)	< 800 V
Livello di protezione U _P GND - PE	650 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 µs, tip.	12 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)	5 V	Tensione permanente DC max.	6,4 V
Tipo di tensione	DC		

VSPC
VSPC 1CL 5VDC 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.	Loop di corrente protetto	1
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	con 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	6,4 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 1CL 5VDC 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**

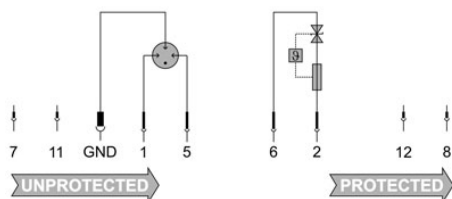
Brochure/Catalogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper CE PAPER

VSPC
VSPC 1CL 5VDC 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

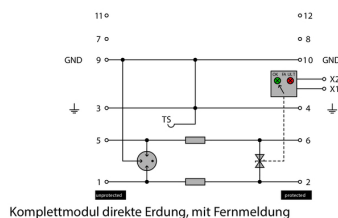
Simbolo elettrico



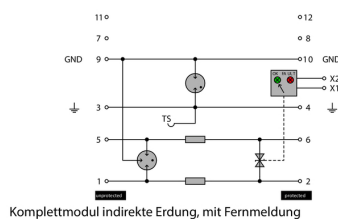
Circuit diagram

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 direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung
Komplettmodul