

**VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Följande signaler faller under skyddet av analogsignaler / strömslingor (CL – Current Loop):

- Signaler från strömslingor (analoga mätvärden från givare över långa avstånd) 4–20 mA, 0–20 mA m.m.
- Två-, tre- och fyrledare utan gemensam referenspotential
- t.ex. nivåindikeringssignaler från spänningsgivare (analoga mätningar från givare över korta avstånd) 0 – 10 V, PT 100 m.m.; t.ex. temperaturmätning
- Jackbar avledare, med avbrottsfri och impedansneutral i- och urjackning
- Kan testas med provinstrumentet V-TEST
- Utförande utan direktjordning för att undvika potentialskillnader
- Kan användas enligt åskskyddsnormen IEC 62305 (D1, C1, C2 och C3)
- Integrerad PE-fot, avleder upp till 20 kA (8/20 µs) och 2,5 kA (10/350 µs) säkert till PE
- Färgkodning av spänningsnivåerna för snabb identifiering på styrskåpet
- Säkerhetsfunktion genom kodelement för olika spänningsnivåer

**Allmänna beställningsdata**

Typ	VSPC 1CL 5VDC
Art.nr.	<a href="#">8924420000</a>
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 5 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248696055
Frp	1 Stück

**VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

Bredd	17,8 mm	Byggbredd (tum)	0,701 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Djup	69 mm	Byggdjup (tum)	2,717 inch
Nettovikt	39 g		

**Temperaturer**

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5...96 %	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

**Sannolikhet för störning**

λges	45	MTTF	2 537 Years
PFH i 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL enligt IEC 61508	3		

**Environmental Product Compliance**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

**Märkdata UL**

Certifikat nr. (UL)	E311081	UL-certifikat	UL 497b Certificate
---------------------	---------	---------------	---------------------

**Allmänna data**

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Klämma, övriga
Färgkod	orange	Optisk funktionsdisplay	Nej
Segment	Mäta - Styra - Reglera	Skyddade strömslingor	1
Skyddsklass	IP20	Utförande	utan larmfunktion/ funktionsindikering

**CSA skyddsdata**

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U <sub>i</sub>	6,4 V
Inre induktans, max. L <sub>i</sub>	0 µH	Inre kapacitans, max. C <sub>i</sub>	1 nF

**Isolationskoordinater enligt EN 50178**

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
------------------	---	-----------------------	-----

## VSPC VSPC 1CL 5VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Märkdata IEC/EN

Avledningsström $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA	Avledningsström $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	10 kA
Avledningsström $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) ledare- ledare	10 kA	Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2.5 kA
Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	2.5 kA	Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) ledare- ledare	2.5 kA
Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2.5 kA	Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) ledare-PE	2.5 kA
Blixtstötström $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) ledare- ledare	2.5 kA	Genomgångsmotstånd (6)	2,20 $\Omega$
Högsta normalspänning, $U_c$ (DC)	6,4 V	Impuls-återställningsförmåga	$\leq$ 20 ms
Kravklass enligt IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Märkspänning (DC)	5 V
Märkström $I_N$	450 mA	Normer	IEC 61643-21, HART- compatible
Signalkontakt	Nej	Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	730 KHz
Skyddsnivå $U_p$ (typ.)	< 800 V	Skyddsnivå $U_p$ GND - PE	650 V
Skyddsnivå $U_p$ Ledare - Ledare	12 V	Skyddsnivå $U_p$ Ledare - PE	450 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 1 kV/ $\mu$ s, typ.	12 V	Skyddsnivå utgångs. Ledare-Ledare 8/20 $\mu$ s, typ.	12 V
Skyddsnivå utgångs. Ledare-PE 1kV/ $\mu$ s, typ.	450 V	Spänningstyp	DC
Stötströmstålighet C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s	Stötströmstålighet C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Stötströmstålighet C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Stötströmstålighet D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Säkring	0,5 A	Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2

### Ytterligare information om godkännanden

GOST-certifikat GOST-Zertifikat

### Anslutningsdata

Anslutningstyp jackbar iVSPC BASE

### Märkdata IECEx/ATEX/cUL

cUL-certifikat cUL Certificate

### Klassificeringar

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		

### Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

**Datablad****VSPC  
VSPC 1CL 5VDC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Tekniska data****Downloads**

Användardokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Broschyr/Katalog	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">CE PAPER</a>
Teknikuppgifter	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">STEP</a>

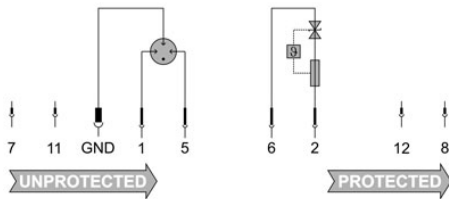
**Datablad**

**VSPC**  
**VSPC 1CL 5VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Ritningar**

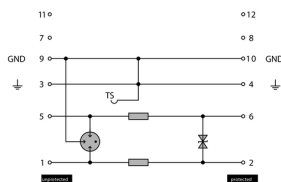
**EI-symbol**



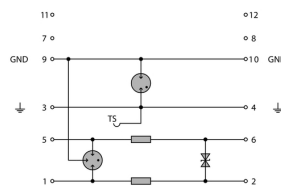
Circuit diagram

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



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung  
**Komplettmodul**