

## VSPC 1CL 24VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Unter den Schutz von Analogsignalen / Stromschleifen (CL – Current Loop) fallen folgende Signale:

- Signale von Stromschleifen (analoge Messungen von Gebern auf langen Distanzen) 4...20 mA, 0...20 mA etc.
- Zwei-, Drei- und Vierleiter ohne gemeinsames Bezugspotenzial
- z.B. Füllstandsmessung Signale von Spannungsgebern (analoge Messungen von Gebern auf kurze Distanzen) 0...10 V, PT 100 etc.; z.B. Temperaturmessung
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Ausführung mit massedrem PE-Anschluss zur Vermeidung von Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 (D1, C1, C2 und C3)
- Integrierter PE-Fuß, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab
- Farbige Kennzeichnung der Spannungsebenen für schnelle Identifikation im Schaltschrank
- Sicherheitsfunktion durch Kodierelement für unterschiedliche Spannungsstufen

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, U <sub>p</sub> (L/N-PE) < 800 V
Best.-Nr.	<a href="#">8924500000</a>
Typ	VSPC 1CL 24VAC
GTIN (EAN)	4032248696130
VPE	1 Stück

## VSPC 1CL 24VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Nettogewicht	41 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...96 %		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER	SIL Paper	SIL gemäß IEC 61508	3
MTTF	2.537 Years	SFF	95,67 %
$\lambda_{ges}$	45	PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95

### Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
---------------------	---------	---------------	---------------------

### Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	Nein	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	geschützte Stromschleifen	1

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader	2,5 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	2,5 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Absicherung	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1	
Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-Ader	2,5 kA	Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-PE	2,5 kA
Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA	Durchgangswiderstand	2,20 $\Omega$
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	28 V	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	40 V
Impuls-Rücksetzvermögen	$\leq$ 450 ms	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom $I_N$	450 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Polzahl	1	Schutzpegel $U_p$ (typ.)	< 800 V
Schutzpegel $U_p$ Ader - Ader	60 V	Schutzpegel $U_p$ Ader - PE	450 V
Schutzpegel $U_p$ GND - PE	650 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ $\mu$ s, Typ.	60 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 $\mu$ s, Typ.	60 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ $\mu$ s, Typ.	450 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	2,7 MHz	Spannungsart	AC
Stoßstromfestigkeit C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 $\mu$ s
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 $\mu$ s	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

Erstellungs-Datum 3. Januar 2023 13:25:46 MEZ



## VSPC 1CL 24VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt.
-----------------	--

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

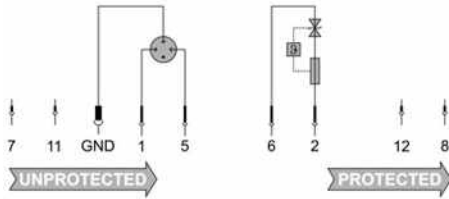
**VSPC 1CL 24VAC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

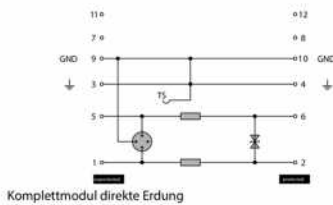
**Schaltsymbol**



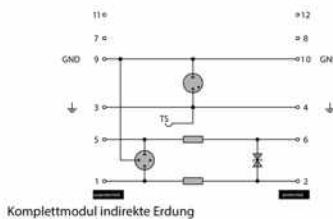
Circuit diagram

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



Komplettmodul indirekte Erdung  
 Komplettmodul