

## Blitz- und Überspannungsschutz VSPC 2CL 48VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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
- Platzsparender Aufbau für 2 analoge Signale
- Ausführung mit massefreiem 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

Typ	VSPC 2CL 48VAC
Best.-Nr.	<a href="#">8951490000</a>
Ausführung	Blitz- und Überspannungsschutz, Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 48 V, 68 V, 350 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248742738
VPE	1 Stück

## Blitz- und Überspannungsschutz VSPC 2CL 48VAC

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	17,8 mm	Höhe	90 mm
Tiefe	69 mm	Nettogewicht	45 g

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	Ableiter rot
Optische Funktionsanzeige	Nein	Schutzart	IP 20
Segment	Messen - Steuern - Regeln		

### CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. $U_i$	85 V	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA
Innere Induktivität, max. $L_i$	0 $\mu$ H	Innere Kapazität, max. $C_i$	2 nF

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

### Schutzelemente

Optische Funktionsanzeige	Nein
---------------------------	------

### Schutzpegel

Schutzpegel $U_p$ Ader - Ader	85 V	Schutzpegel $U_p$ Ader - PE	450 V
Schutzpegel $U_p$ GND - PE	650 V		

### Störspannung

Schutzpegel $U_p$ (typ.)	< 650 V	Schutzpegel $U_p$ GND - PE	650 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ $\mu$ s, Typ.	85 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 $\mu$ s, Typ.	85 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ $\mu$ s, Typ.	450 V		

## Blitz- und Überspannungsschutz VSPC 2CL 48VAC

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

## Technische Daten

### Technische Daten

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	2 x 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, max.	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	2,5 kA	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) [L-PE]	2,5 kA
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-Ader	2,5 kA	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-PE	2,5 kA
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA	Blitzprüfstrom, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	2,5 kA
Durchgangswiderstand	2,20 $\Omega$	Feuchtigkeit	5...96 %
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	60 V	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	85 V
Impuls-Rücksetzvermögen	500 ms	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	48 V	Nennspannung (DC)	68 V
Nennspannung (DC) max	85 V	Nennstrom $I_N$	350 mA
Normen	IEC 61643-21	Schutzpegel $U_p$ (typ.)	< 650 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 $\mu$ s, Typ.	85 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	4,8 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

### erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat GOST-Zertifikat

### Anschlussdaten

Anschlussart steckbar in VSPC BASE

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat cUL Certificate

### Bemessungsdaten UL

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

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381	ETIM 6.0	EC000381
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-02
eClass 8.1	27-13-08-02	eClass 9.0	27-13-08-02

### Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten Das zugehörige VSPC Basiselement mitbestellen. Die Angaben zu den Abmessungen beziehen sich auf das Komplettmodul.  
 Hinweistext Zubehör EMC Set: 1067470000 Markierer: DEK 5

**Datenblatt**

**Blitz- und Überspannungsschutz  
VSPC 2CL 48VAC**

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

**Technische Daten**

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL PAPER [SIL Paper](#)  
[3D Modell](#)

**Downloads**

Beipackzettel [Instruction Sheet](#)  
 SIL PAPER [SIL Paper](#)  
 Konformitätserklärung [CE document](#)  
 EPLAN [8951490000.ema](#)  
 Auswahlmatrix [Vorzugsauswahl VSPC](#)  
[3D Modell](#)

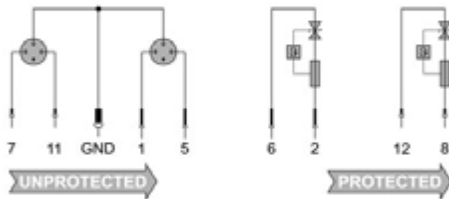
**Datenblatt**

**Blitz- und Überspannungsschutz  
VSPC 2CL 48VAC**

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

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**



Prinzipialschaltbild

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

Ableitvermögen

