

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Unter den Schutz von 3-/4-Leitersysteme fallen folgende Signale:

- PT100, Messbrücken, DMS - Sensoren, Messbrücken, ...
- Steckbarer Ableiter, für unterbrechungsfreies und impedanzneutrales Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Platzsparender Aufbau für bis zu 4 binäre Signale
- Ausführung mit massefreiem PE-Anschluss zur Vermeidung von Störströmen bei Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 und IEC61643-22 (D1, C1, C2 und C3)
- Integrierter PE-Fuß, leitet bis zu 20 kA (8/20  $\mu$ s) und 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) 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, $U_p(L/N-PE) < 800$ V
Best.-Nr.	<a href="#">8924550000</a>
Typ	VSPC 3/4WIRE 24VDC
GTIN (EAN)	4032248696192
VPE	1 Stück

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

**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	47 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER	SIL Paper	SIL gemäß IEC 61508	3
MTTF	2.655 Years	SFF	95,33 %
λges	43	PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	7

### 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		

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-Ader	2,5 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	2,5 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	2,5 kA
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Ader-Ader	2,5 kA
Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Ader-PE	2,5 kA	Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Durchgangswiderstand	0,20 Ω	Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC)	28 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 30 ms	Kapazität	935 pF
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (DC)	24 V
Nennstrom I <sub>N</sub>	450 mA	Normen	IEC 61643-21
Polzahl	1	Schutzpegel U <sub>p</sub> (typ.)	< 800 V
Schutzpegel U <sub>p</sub> Ader - Ader	80 V	Schutzpegel U <sub>p</sub> Ader - PE	38 V
Schutzpegel U <sub>p</sub> GND - PE	450 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/µs, Typ.	50 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	50 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/µs, Typ.	270 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	750 KHz	Spannungsart	DC
Stoßstromfestigkeit C1	< 1 kA 8/20 µs	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 µs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 µs	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 µs
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 22:12:47 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. $U_i$	28 V	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA
Innere Induktivität, max. $L_i$	0 $\mu$ H	Innere Kapazität, max. $C_i$	4 nF

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

### Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar in VSPC BASE
--------------	-----------------------

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat	cUL Certificate
----------------	-----------------

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ECLASS 9.0	27-13-08-07
ECLASS 9.1	27-13-08-07	ECLASS 10.0	27-13-08-07
ECLASS 11.0	27-13-08-07	ECLASS 12.0	27-17-90-90

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2/4CH für vier erdpotenzialfrei betriebene Signaladern. Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grob- und Feinschutz zwischen allen Signaladern sowie Längsspannungsgrobschutz zum Bezugspotenzial/Erde. Mechanische Kodierung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.</p>	Ausschreibungstext kurz	<p>Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2/4CH, Querspannungsgrob- und Feinschutz für vier erdpotenzialfrei betriebene Signaladern, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 24 V DC</p>
-------------------------	--	-------------------------	--

## VSPC 3/4WIRE 24VDC

**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	

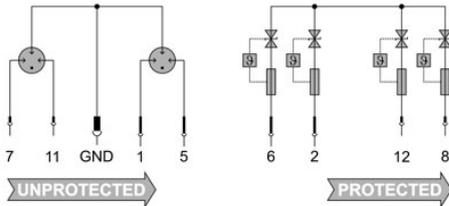
VSPC 3/4WIRE 24VDC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

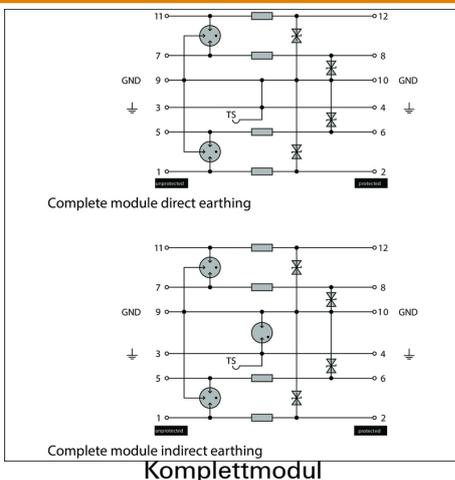
Schaltsymbol



Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV 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 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

