

VSPC 1CL PW 24V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Kombinierter Schutz von einer Stromschleife 0(4) ...

20mA und der 24Vdc Versorgungsspannung

- Schutz der 24V Spannungsversorgung mit Typ III Ableiter (IEC 61643-11)
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 / IEC 61643-22 (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.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 24 V, 10 A, IEC 61643-21, HART-compatible
Best.-Nr.	8951510000
Typ	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:12:33 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Nettogewicht	50 g	Tiefe	69 mm
Tiefe (inch)	2,717 inch		

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 %
λ_{ges}	45	PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95

Umweltanforderungen

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

Bemessungsdaten UL

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

Energieschutz Klasse III

Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	27 V
Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	38 V	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 0.8 kV
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	24 V

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	Für den Klasse III Schutz, grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln		

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 μ s) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 μ s) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) GND-PE	2.5 kA
Absicherung	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1	
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-Ader	2,5 kA	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE	2,5 kA
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA	Durchgangswiderstand	2,20 Ω
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	27 V	Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	38 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 10 ms	Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	24 V
Nennspannung (DC)	24 V	Nennstrom	450 mA
Nennstrom I_N	10 A	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Polzahl	1	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 0.8 kV
Schutzpegel U_p Ader - Ader	40 V	Schutzpegel U_p Ader - PE	450 V
Schutzpegel U_p GND - PE	450 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ μ s, Typ.	60 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 μ s, Typ.	60 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ μ s, Typ.	450 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3 MHz	Spannungsart	AC/DC
Stoßstromfestigkeit C1	< 1 kA 8/20 μ s	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μ s
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μ s	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μ s
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U_i	39 V	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA
Innere Induktivität, max. L_i	0 μ H		

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
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

VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutzstecker Ausschreibungstext kurz	
	für Basiselement VSPC BASE 1CL PW mit Zweifacher- Schutzschaltung, für die Spannungsversorgung und einen zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis (z.B. Speisetrennverstärker) Schutzschaltung Spannungsversorgung: Temperaturüberwachte Varistoren als Querspannungsschutz zwischen den aktiven Adern. Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Optisches Defektsignal gekoppelt mit der Temperaturüberwachung. Schutzschaltung erdpotenzialfrei betriebener Signalkreis: Zweistufige Schutzschaltung, bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen. Mechanische Kennzeichnung 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.	Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 1CL PW, mit Zweifach- Schutzschaltung für 24 V Spannungsversorgung und eine zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E311081

VSPC 1CL PW 24V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	SIL Paper CE PAPER
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

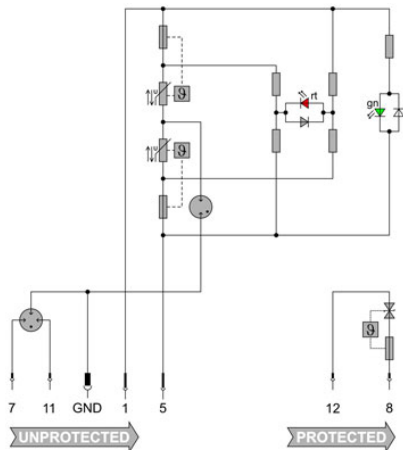
VSPC 1CL PW 24V

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

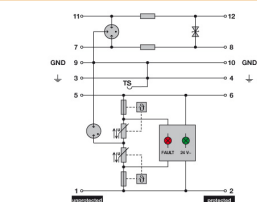
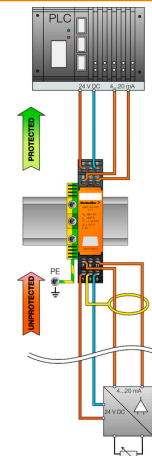
Schaltsymbol



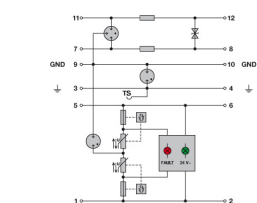
Circuit diagram

Deratingkurve

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



Complete module, direct earthing



Complete module, indirect earthing

Komplettmodul