

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com



Unter den Schutz von Binärsignalen (SL – Symmetrical Load) fallen folgende Signale:

- Schaltsignale mit und ohne gemeinsames Bezugspotential z.B. 5 V...24V...60 V
- Zweileitersysteme sind meistens mit gemeinsamem Bezugspotential von binären Sensoren, Aktoren und Indikatoren wie: Endschalter, Taster, Positionsgeber, Lichtschranken, Schütze, Magnetventile, Meldeleuchten, etc.
- Steckbarer Ableiter, für unterbrechungsfreies und impedanzneutrales Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Ausführung mit massedrem 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 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, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _p (L/N-PE) < 200 V
Best.-Nr.	8951610000
Typ	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
VPE	1 Stück

VSPC 2SL 5VDC R

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	98 mm	Höhe (inch)	3,858 inch
Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Nettogewicht	44 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	2
MTTF	2.665 Years	SFF	86,02 %
λges	43	PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	10,7

Bemessungsdaten UL

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

Allgemeine Daten

Ausführung	mit Meldefunktion / Funktionsanzeige	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	geschützte Binäre Signale	2

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-Ader	2,5 kA
Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE	2,5 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) GND-PE	2,5 kA
Absicherung	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1	
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) Ader-Ader	2,5 kA	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) Ader-PE	2,5 kA
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Durchgangswiderstand	4,7 Ω
Höchste Dauerspannung, U _c (DC)	6,4 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1C0 bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT	Nennspannung (DC)	5 V
Nennstrom I _N	300 mA	Normen	IEC 61643-21
Polzahl	1	Schutzpegel U _p (typ.)	< 200 V
Schutzpegel U _p Ader - PE	10 V	Schutzpegel U _p GND - PE	450 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/µs, Typ.	25 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	25 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/µs, Typ.	12 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	1,2 MHz
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 19. Februar 2023 19:03:54 MEZ

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U_i	6,4 V	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA
Innere Induktivität, max. L_i	0 μ H	Innere Kapazität, max. C_i	2 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	Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2SL R für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz, Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen Signaladern und Bezugspotenzial/Ground/Erde. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.	Ausschreibungstext kurz	Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2SL R, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Längsspannungsgrob- und Feinschutz für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Ausführung: 5 V DC
-------------------------	--	-------------------------	---

VSPC 2SL 5VDC R

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	SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

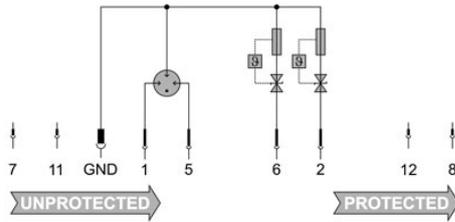
VSPC 2SL 5VDC R

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

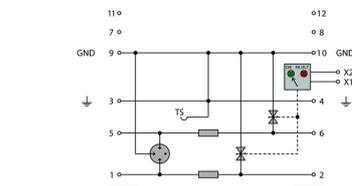
Schaltsymbol



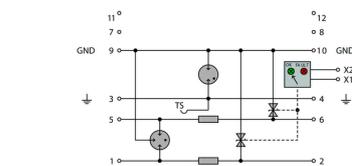
Circuit diagram

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 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



Complete module direct grounding, with remote signalling
 Kompletmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Complete module indirect grounding, with remote signalling
 Kompletmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul