

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
- Zweileiterysteme sind meistens mit gemeinsamem Bezugspotenzial 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 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 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

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, $U_p(L/N-PE) < 200 \text{ V}$
Best.-Nr.	8924200000
Art	VSPC 4SL 5VDC
GTIN (EAN)	4032248695843
VPE	1 Stück

VSPC 4SL 5VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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
Feuchtigkeit	5...96 %		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	2	MTTF	2.665 a
SFF	79,3 %	λ_{ges}	43
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	8,9		

Bemessungsdaten UL

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

Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20
Farbe	orange		

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20μs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20μs) Ader-Ader	10 kA
Ableitstrom I_{max} (8/20μs) Ader-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	
Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 μs) Ader-Ader	2,5 kA	Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 μs) Ader-PE	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA	Durchgangswiderstand	4,7 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	6,4 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (DC)	5 V
Nennstrom I_N	300 mA	Normen	IEC 61643-21
Polzahl	2	Schutzpegel U_P (typ.)	<200 V
Schutzpegel U_P Ader - PE	10 V	Schutzpegel U_P GND - PE	450 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/μs, typisch	25 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 μs, typisch	25 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/μs, typisch	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

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 μH	Innere Kapazität, max. C_i	4 nF

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

erweiterte Angaben Zulassungen

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

Anschlussdaten

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

Elektrische Daten

Spannungsart	DC
--------------	----

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basis- element VSPC BASE 4SL für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Zweiseitige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz, Entkopp lungswiderständen 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, Längsspannungsroh- und Feinschutz für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Ausführung: 5 V DC

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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	   
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319227/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319261/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

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

Broschüren

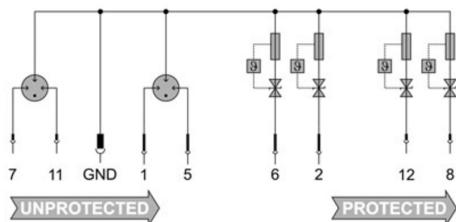
VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

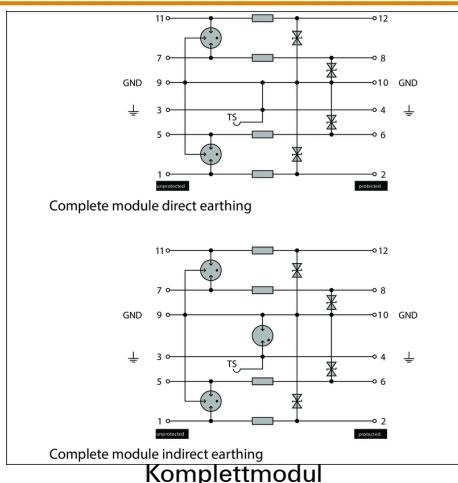
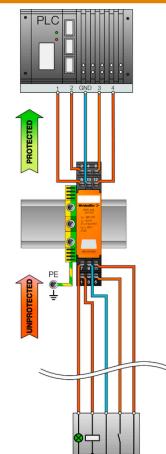
Schaltsymbol



Circuit diagram

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 voltage

Discharge capacity



Complete module direct earthing

Complete module indirect earthing
Komplettmodul

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Halteclip**

Bei starken Vibratoren bietet die Verriegelung der steckbaren Ableiter der VSPC Serie zusätzliche Sicherheit für eine permanente Kontaktierung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC LOCKING CLIP	Ausführung
Best.-Nr.	1317340000	Befestigungselement, Verriegelungshaken
GTIN (EAN)	4050118121179	
VPE	100 Stück	

Direkte Erdung des Basiselementes beim Aufrasten auf die Tragschiene

Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSPC BASE 4SL	Ausführung
Best.-Nr.	8924700000	Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile
GTIN (EAN)	4032248696345	
VPE	1 Stück	

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Prüfgerät V-TEST für VSPC****V-TEST**

- Prüfgerät zum Überprüfen der Schutzfunktionen des steckbaren Überspannungsschutz der Serien: PU I, PU II und VSPC
- Gerät zur Umsetzung der Norm IEC 62305 (Periodische Prüfung)
- Handliches Gerät mit integriertem Akku-Satz für vor Ort Messungen
- Ergebnisanzeige über LCD-Display
- Zweisprachiges Menü
- Inklusive Schutztasche und Netzteil
- Intuitive Benutzerführung in Deutsch und Englisch

Beim V-TEST handelt es sich um ein kompaktes, tragbares Prüfgerät für den steckbaren Überspannungsschutz VARITECTOR (VSPC) und dem Überspannungsschutz für die Energieeinspeisung PU I und PU II. Mit dem Prüfgerät kann der Weidmüller Überspannungsschutz nach den in der IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Teil3) geforderten Prüffristen auf die Schutzfunktion überprüft werden. In einem Display mit Hintergrundbeleuchtung wird das Messergebnis mit "ok" oder "nicht ok" angezeigt.

Allgemeine Bestelldaten

Art	V-TEST	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8951860000	Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät
GTIN (EAN)	4032248743100	
VPE	1 Stück	

VSPC 4SL 5VDC

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Plus**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1854490000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, weiß
VPE	1.000 Stück	