

VSPC 4SL 24VAC R**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 Binärsignalen (SL – Symmetrical Load) fallen folgende Signale:

- Schaltsignale mit und ohne gemeinsames Bezugspotential 24V, 5 V...60 V
- Zweileitersysteme 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
- 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 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

Best.-Nr.	8951600000
Typ	VSPC 4SL 24VAC R
Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige
GTIN (EAN)	4032248742844
VPE	1 Stück

VSPC 4SL 24VAC R**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	98 mm
Tiefe	69 mm	Nettogewicht	51 g

Temperaturen

Betriebstemperatur	-40 °C...+70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+80 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

λ_{ges}	43	MTTF	2.665 Years
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	10,7	SFF	86,02 %
SIL gemäß IEC 61508	2		

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	Farbe	Ableiter rot
Schutzart	IP 20	Segment	Messen - Steuern - Regeln
optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Schutzpegel

Schutzpegel U_p Ader - PE	45 V	Schutzpegel U_p GND - PE	450 V
-----------------------------	------	----------------------------	-------

Störspannung

Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ μs , Typ.	110 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 μs , Typ.	80 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ μs , Typ.	60 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 μs , Typ.	60 V

VSPC 4SL 24VAC R

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

Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom	300 mA	Nennspannung (DC) max	40 V
Höchste Dauerspannung, U _c (AC)	28 V	Höchste Dauerspannung, U _c (DC)	39 V
Höchste Dauerspannung (AC)	28 V	Ableitstrom I _N (8/20µs) Ader-Ader	2,5 kA
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom I _N (8/20µs) Ader-PE	2,5 kA
Ableitstrom I _N (8/20µs) GND-PE	2,5 kA	Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA	Absicherung, max.	0,5 A
Schutzpegel U _p (typ.)	< 60 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	80 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 8/20 µs, Typ.	60 V	Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT
Normen	IEC 61643-21	Farbe	Ableiter rot
Feuchtigkeit	5...96 %	Anforderungskategorie nach IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1	
Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs)	2,5 kA	Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs) [L-PE]	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) [N-PE]	2,5 kA	Durchgangswiderstand	4,7 Ω
Restspannung U _p typ.	60 V	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat GOST-Zertifikat

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat UL 497b Certificate Zertifikat-Nr. (UL) E311081VOL1SEC2

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000943	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 4.1	27-13-08-01	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.0	27-13-08-02	eClass 7.0	27-13-08-02

Zulassungen

Zulassungen



Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Downloads

Beipackzettel [Instruction sheet](#)
 Konformitätserklärung [K320_10_09.pdf](#)
 EPLAN [8951600000.ema](#)
 Auswahlmatrix [Vorzugsauswahl VSPC](#)
[3D Modell](#)

Erstellungs-Datum 15. Februar 2013 07:30:21 MEZ

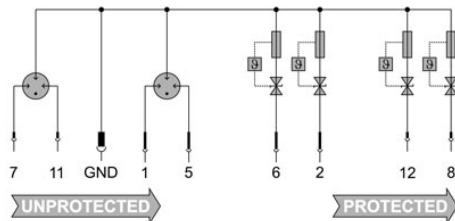
Katalogstand 20.12.2012 / Technische Änderungen vorbehalten

VSPC 4SL 24VAC R

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



Prinzipschaltbild

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

Ableitvermögen



VSPC 4SL 24VAC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Zubehör**Versorgungs- und Meldeeinheit für VSPC R Ableiter**

- Meldeeinheit für alle VSPC mit Statusanzeige
- Meldung von Kabelbrüchen / Signalunterbrechungen
- Spannungsversorgung von 20...31 V DC
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Funktionsanzeige durch rot / grün LED
- Unterschiedliche Signalisierung der Funktionsmeldungen

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
8972270000	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige	4032248793488	1 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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
8951750000	VSPC BASE 4SL R	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln	4032248742998	1 Stück

VSPC 4SL 24VAC R**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Zubehör**Prüfgerät V-TEST für die VSPC Serie sowie für PU I und PU II Serie****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

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
8951860000	V-TEST		4032248743100	1 Stück

VSPC 4SL 24VAC R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1854490000	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4032248393596	1.000 Stück

Halteclip



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

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1317340000	VSPC LOCKING CLIP	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln	4050118121179	100 Stück