

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 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, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _P (L/N-PE) <200 V
BestNr.	<u>8951610000</u>
Art	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %	Betriopsterriperatur	40 070 0
Ausfallwahrscheinlichkeit	000 //		
Austanwanischennichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	2	MTTF	2.665 a
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			
Angemente Buten			
Polzahl	1	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 61643-2	
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-	0.514	Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-Pl	
Ader	2,5 kA	Durah nan nassidanatan d	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) GND-Pl		Durchgangswiderstand	4,7 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	6,4 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CON-	Nennspannung (DC)	5 V
Nennstrom I _N	TROL UNIT	Normen	
Polzahl	300 mA	Schutzpegel U _P (typ.)	IEC 61643-21 <200 V
Schutzpegel U _P Ader - PE	10.77	Schutzpegel U _P GND - PE	
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	10 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	
1 kV/µs, typisch Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE	25 V	8/20 µs, typisch Signal-Übertragungseigenschaften (-3	25 V
1 kV/μs, typisch	12 V	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
	· ·	M	
Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
	· ·	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Stoßstromfestigkeit D1 CSA-Schutz-Daten	2,5 kA 10/350 μs		
Stoßstromfestigkeit D1	· ·	Überlast-Ausfallmodus Gasgruppe A, B Gasgruppe D	Modus 2

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:38 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination gemäß EN 50178

isolationskoordination	i geniais Liv 30176		
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
erweiterte Angaben Zı	ulassungen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat		
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Elektrische Daten			
Spannungsart	DC		
Bemessungsdaten IEC	Ex/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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Überspannungsschutzste-
cker zum Einsatz in Ver-
bindung mit dem Basis-
element VSPC BASE 2SL
R für zwei Leiter mit ge-
meinsamem Bezugspo-
tenzial und mit integrier-
ter Statusanzeige und Fern-
meldeoption. Zweistufi-
ge Schutzschaltung im
Stecker,bestehend aus
Grobschutz, Entkopplungs-
widerständen und Fein-
schutz zwischen Signal-
adern und Bezugspotenzi-
al/Ground/Erde. Mechani-
sche Kennzeichnung des
Steckers zum Basiselement
nach Schaltungsart und
Nennspannung. Schutzste-
cker mit Kodierstift und Ge-
genprofil 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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
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 in-
	nerhalb 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

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



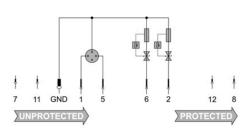
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

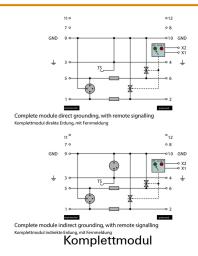


Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
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	mit	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







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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

Art VSPC CONTROL UNIT 24VDC

Best.-Nr. 8972270000

GTIN (EAN) 4032248793488

VPE 1 Stück Ausfuehrung

Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion /

Funktionsanzeige

Halteclip





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

Allgemeine Bestelldaten

VSPC LOCKING CLIP Art

Best.-Nr. 1317340000 GTIN (EAN) 4050118121179 VPE 100 Stück

Ausfuehrung

Befestigungselement, Veriegelungshaken



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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
Best.-Nr. 1854490000
GTIN (EAN) 4032248393596
VPE 1.000 Stück

Ausfuehrung

Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00

Weidmueller, weiß

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 μ s) und 2,5 kA (10/350 μ s) sicher zu PE ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 2SL R
Best.-Nr. 8951770000
GTIN (EAN) 4032248743018
VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Querverbindungen



Schnellinstallation der Querverbinder zwischen den VSPC Signalkontakten. Individuell vereinzelbare Querverbindungen für Meldefunktionen von maximal 10 VSPC R.

Allgemeine Bestelldaten

Art QB 17,8/2
Best.-Nr. 1309470000
GTIN (EAN) 4050118111934
VPE 90 Stück

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

1 Stück

VPE

 Art
 V-TEST
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 8951860000
 Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät

 GTIN (EAN)
 4032248743100