

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, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _P (L/N- PE) <200 V
	<u>'</u>
BestNr.	<u>8953620000</u>
Art	VSPC 2SL 12VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745777
VPE	1 Stück



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	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Nettogewicht	46 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtiakeit	596 %		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	2	MTTF	2.665 a
SFF	79,3 %	λges	43
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9		

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C	ATEX - Kennzeichnung Gas	
	T85 °C Da		II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Zertifikat-Nr. (ATEX)		IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C
	KEMA10ATEX0148X		T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Eingangsleistung, max. P _I	3 W
Eingangsspannung, max. U _i	14 V	Innere Kapazität, max. C _I	<4 nF
Innere Induktivität, max. L _I		Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C	
·	Ο μΗ	+85 °C) li	350 mA
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C		Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C	
+75 °C) li	250 mA	+60 °C) li	250 mA

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	hellblau		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Demessungsdaten iLO / LN			
40 (00) 00 7			
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
Anforderungsklasse nach IEC 61643-2		Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 μs) Ader-	0.5.1.4
Plitan viifotus no. 1 /10/250 vol. Adau P	C1, C2, C3, D1	Ader	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-P		Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 μs) GND-PE	
Durchgangswiderstand	4,7 Ω	Eingangsspannung, max. U _i	14 V
Höchste Dauerspannung, Uc (DC) Meldekontakt	14 V Nein	Impuls-Rücksetzvermögen Nennspannung (DC)	≤ 20 ms 12 V
Nennstrom I _N	250 mA	Normen	IEC 61643-21, IEC 62305 DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Polzahl	1	Schutzpegel U _P (typ.)	<200 V
Schutzpegel U _P Ader - PE	20 V	Schutzpegel U _P GND - PE	450 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	20 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	45 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	25 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	1,2 MHz
Spannungsart	DC	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
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	14 V	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA
Innere Induktivität, max. L _I	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C _I	4 nF
Isolationskoordination gemäß	3 EN 50178		
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
erweiterte Angaben Zulassun	gen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat		
Anschlussdaten	GGGT ZGTAIIIKGT		
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Elektrische Daten			
Spannungsart	DC		
Bemessungsdaten IECEx/ATE	X/cUL		
ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C	ATEX - Kennzeichnung Gas	
ATEN 7 . (C)	T85 °C Da	Z CCL AND ANTENO	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
ATEX-Zertifikat	Certificate	Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
IECEx-Zertifikat	IECEX Zertifikat	IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	cUL-Zertifikat	cUL Certificate

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:12:54 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

Ausschreibungstexte

	- 1		
Alleech	nrainii	nastext	lana

Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2SL FG für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz, Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen Signaladern und Bezugspotenzial/Ground/Erde. Geeignet für eigensicherer betriebene Signaladern EX ia. 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 SteAusschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2SL FG, Längsspannungsgrob- und Feinschutz für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial für eigensicherer betriebene Signaladern EX ia. Ausführung: 12 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.

cker.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID

https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319217/-T1z1mm-S800/ 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_319240/-T1z1mm-S800/ https://
mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/

ROHS Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo	- EG Baumusterprüfung / EC Type Examination
kument	SIL Paper
	KEMA 10 ATEX 0148X
	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
	Beipackzettel Atex / Instruction Sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



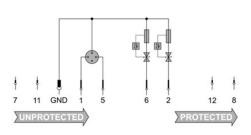
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

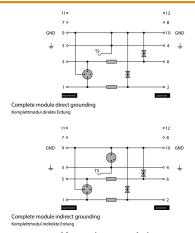


Circuit diagram

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	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





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Indirekte Erdung der Basiselementes / massefrei über Funkenstrecke auch geeignet für EX ia Anwendungen



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE sowie massefreier PE-Anschluss (FG) über eingebaute Funkenstrecke, leitet bis zu 20 kA (8/20 μs) und 2,5 kA (10/350 μs) sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 2SL FG EX Best.-Nr.

8951830000

GTIN (EAN) 4032248743070

VPE 1 Stück Ausfuehrung

Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile

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

GTIN (EAN) 4032248743100

1 Stück VPE



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Halteclip





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

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC LOCKING CLIP
Best.-Nr. 1317340000

GTIN (EAN) 4050118121179 VPE 100 Stück Ausfuehrung

Befestigungselement, Veriegelungshaken

Plus

VPE



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

1.000 Stück

 Art
 DEK 5/5 PLUS MC NE WS
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1854490000
 Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, weiß