

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Unter den Schutz von Analogsignalen / Stromschleifen (CL – Current Loop) fallen folgende Signale:

- Signale von Stromschleifen (analoge Messungen von Gebern auf langen Distanzen) 4...20 mA, 0...20 mA etc.
- Zwei-, Drei- und Vierleiter ohne gemeinsames Bezugspotenzial
- z.B. Füllstandsmessung Signale von Spannungsgebern (analoge Messungen von Gebern auf kurze Distanzen)
 0...10 V, PT 100 etc.; z.B. Temperaturmessung
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Ausführung mit massefreiem PE-Anschluss zur Vermeidung von Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 (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, $U_P(L/N-PE)$
	< 800 V
BestNr.	<u>8951560000</u>
Тур	VSPC 1CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742806
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Abiliessungen und dewich	LG .		
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	24,1 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70
Feuchtigkeit	596 %	·	
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2.537 a
SFF	95,27 %	λges	45
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	3,7		
Bemessungsdaten UL			
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
Allgemeine Daten			
Ausführung	mit Meldefunktion / Funk- tionsanzeige	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 Stromschleifen	1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	1 C1, C2, C3, D1
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-		Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-Pl	
Ader .	2,5 kA	<u> </u>	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I_{imp} (10/350 μ s) GND-F	PE 2,5 kA	Durchgangswiderstand	2,20 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	28 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	40 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 450 ms	Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CON TROL UNIT
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom I _N	450 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Polzahl	1	Schutzpegel U _P (typ.)	< 800 V
Schutzpegel U _P Ader - Ader	60 V	Schutzpegel U _P Ader - PE	450 V
Schutzpegel U _P GND - PE	650 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	60 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	r	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE	
8/20 μs, typisch	60 V	1 kV/μs, typisch	450 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3	0.01411	Spannungsart	4.0
dB)	2,6 MHz	Ct-0-tu-u-fti-ulit-CO	AC
Stoßstromfestigkeit C1 Stoßstromfestigkeit C3	< 1 kA 8/20 μs 100 A 10/1000 μs	Stoßstromfestigkeit C2 Stoßstromfestigkeit D1	5 kA 8/20 μs
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2	Stoisstroffliestigkeit DT	2,5 kA 10/350 µs
CSA-Schutz-Daten			
Eingangsspannung, max. U _i	39 V	Gasgruppe A, B	IIC
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA
Innere Induktivität, max. L _I	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C _I	1 nF
Isolationskoordination gemä	ß EN 5 0178		
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
erweiterte Angaben Zulassu	ngen		
_			
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat		
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Bemessungsdaten IECEx/ATI	EX/cUL		
cUL-Zertifikat	cUL Certificate		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 1 CL R für eine erdpotenzialfrei betriebene Doppelader mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grobschutz, Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 1 CL R mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Querspannungsgrob- und Feinschutz für eine erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 24 V AC

Umweltanforderungen

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



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		



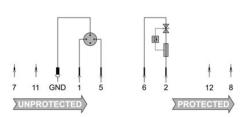
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

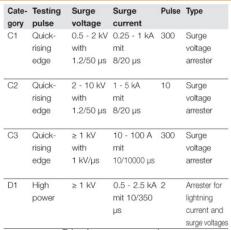
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

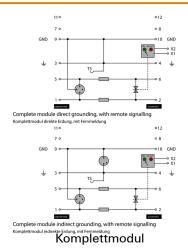


Circuit diagram



Discharge capacity







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Direkte Erdung des Basiselementes beim Aufrasten auf die Tragschiene

Ausführung



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

 Typ
 VSPC BASE 1CL R

 Best.-Nr.
 8951730000

 GTIN (EAN)
 4032248742974

1 Stück

Überspannungsschutz, Sockel, Basiselement

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

 Typ
 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
 Weidmueller, weiß

 VPE
 1.000 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

1 Stück

VPF

VPE

Typ V-TEST Ausführung

Best.-Nr. 8951860000 Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät GTIN (EAN) 4032248743100

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

1 Stück

Typ VSPC CONTROL UNIT 24VDC Ausführung

Best.-Nr. 8972270000 Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion /
GTIN (EAN) 4032248793488 Funktionsanzeige

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 18:28:41 MESZ



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

Typ VSPC LOCKING CLIP
Best.-Nr. <u>1317340000</u>
GTIN (EAN) 4050118121179

VPE 100 Stück

Ausführung

Befestigungselement, Veriegelungshaken