

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, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, U <sub>P</sub> (L/N-
	PE) < 800 V
BestNr.	<u>8951490000</u>
Тур	VSPC 2CL 48VAC
GTIN (EAN)	4032248742738
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Abmessungen und Gewichte	Abm	iessungen	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	45 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70
Feuchtigkeit	596 %	Detriebatemperatur	40 070
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2.537 a
SFF	95,67 %	λges	45
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	1,95		
Bemessungsdaten UL			
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
Allgemeine Daten			
Ausführung	ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	Nein	Schutzart	IP20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	geschützte Stromschleifen	2
Bemessungsdaten IEC / EN			
Ableitstrom I <sub>max.</sub> (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-Ader	10 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	2 x 10 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	2.5 kA
Absicherung	0,5 A	Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	
		Blitzprüfstrom, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Ader-Pl	
Ader	2,5 kA		2,5 kA
Blitzprüfstrom, l <sub>imp</sub> (10/350 µs) GND-PI	= 2,5 kA	Durchgangswiderstand	2,20 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	60 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	85 V
lmpuls-Rücksetzvermögen	≤ 500 ms	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	48 V	Nennspannung (DC)	68 V
Nennstrom I <sub>N</sub>	350 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
Polzahl	1	Schutzpegel U <sub>P</sub> (typ.)	< 800 V
Schutzpegel U <sub>P</sub> Ader - Ader	85 V	Schutzpegel U <sub>P</sub> Ader - PE	450 V
Schutzpegel U <sub>P</sub> GND - PE	650 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	85 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader	85 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE	450 V

1 kV/µs, typisch

Stoßstromfestigkeit C2

Stoßstromfestigkeit D1

Spannungsart

8/20 µs, typisch

Stoßstromfestigkeit C1

Stoßstromfestigkeit C3

Überlast-Ausfallmodus

Signal-Übertragungseigenschaften (-3

85 V

4,8 MHz

Modus 2

< 1 kA 8/20 µs

100 A 10/1000 μs

450 V

 $5 \text{ kA } 8/20 \, \mu \text{s}$ 

2,5 kA 10/350 μs



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### **CSA-Schutz-Daten**

Eingangsspannung, max. U <sub>i</sub>	85 V	Gasgruppe A, B	IIC	
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA	
Innere Induktivität, max. L <sub>I</sub>	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C <sub>l</sub>	2 nF	

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III	

### erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat

#### Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar in VSPC BASE
Anschlussart	Steckbar in VSPC BASE

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

cUL-Zertifikat	cUL Certificate

#### 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	Überspannungsschutz-	Ausschreibungstext kurz	

stecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2CL für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern.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.

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2CL, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern, Längsspannungsgrobschutz zur Erde.Ausführung: 48 V AC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### 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

### **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	



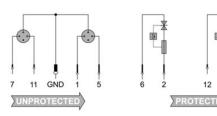
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

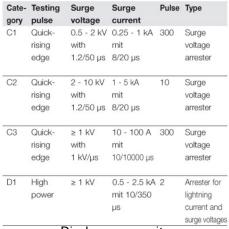
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Schaltsymbol**

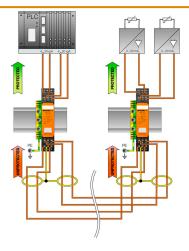


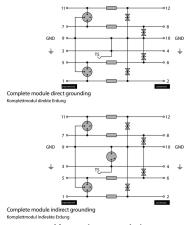
Circuit diagram



Discharge capacity







Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### 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

Тур VSPC BASE 2CL Best.-Nr. 8924710000 GTIN (EAN)

4032248696352

VPE

Ausführung

Überspannungsschutz, Sockel, Basiselement

#### 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

1.000 Stück

VPE

DEK 5/5 PLUS MC NE WS Тур Ausführung 1854490000 Best -Nr Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00

GTIN (EAN) 4032248393596 Weidmueller, weiß



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

V-TFST Тур Ausführung

8951860000 GTIN (EAN) 4032248743100

VPF 1 Stück

Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät

#### Halteclip

VPE

Best-Nr





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

### Allgemeine Bestelldaten

100 Stück

VSPC LOCKING CLIP Тур Best.-Nr. 1317340000 Befestigungselement, Veriegelungshaken GTIN (EAN) 4050118121179