

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

Ausfuehrung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, U <sub>P</sub> (L/N-PE) <800 V
BestNr.	<u>8951560000</u>
Art	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			
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		0,7 0 1 111011
Temperaturen	, 3		
remperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
OII	•	Marte	0.507
SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2.537 a
SFF	95,27 %	λges	45
PFH in 1*10 <sup>-9</sup> 1/h	3,7		
Bemessungsdaten UL			
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
	E311001	OL Zertilikat	OL 4970 Certificate
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	orange		
Bemessungsdaten IEC / EN			
20000			
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	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	1 C1, C2, C3, D1
Blitzprüfstrom, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Ader-		Blitzprüfstrom, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Ader-P	
Ader	2,5 kA	<u> </u>	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PI	= 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 <sub>N</sub> 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 <sub>N</sub>	450 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-com patible
Polzahl	1	Schutzpegel U <sub>P</sub> (typ.)	<800 V
Schutzpegel U <sub>P</sub> Ader - Ader	60 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	60 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	60 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	2,6 MHz	Spannungsart	AC
Stoßstromfestigkeit C1	2,6 IVIHZ <1 kA 8/20 μs	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs	Stoßstromfestigkeit C2 Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 µs
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		2,0 Km 10,000 μο



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>	39 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>I</sub>	1 nF	

# Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III	

# erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat

#### **Anschlussdaten**

Anschlussart	steckbar in VSPC BASE	

### **Elektrische Daten**

Spannungsart	AC

# Bemessungsdaten IECEx/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

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. Beschriftungs-
möglichkeit 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

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- <u>SIL Paper</u>		
kument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity	
Engineering-Daten	CAD data – STEP	
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet	
Kataloge	Catalogues in PDF-format	
Broschüren		



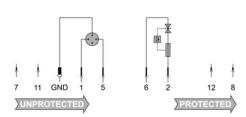
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

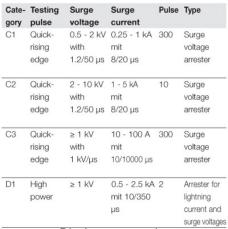
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

# **Schaltsymbol**

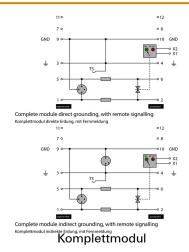


Circuit diagram



Discharge capacity







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### 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. <u>8972270000</u>

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

Art VSPC LOCKING CLIP

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

#### Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 1CL R
Best.-Nr. 8951730000
GTIN (EAN) 4032248742974
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