

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 _P (L/N-PE) <800 V
BestNr.	<u>1093400000</u>
Art	VSPC 2CL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248864317
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und Gewichte	
ADIIICSSUIIUCII	unu dewicine	

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	46 g	Zione (men)	9,7 0 1
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
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
· ,	E311001	OL Zertilikat	OL 4976 Certificate
Allgemeine Daten			
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	2 x 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 61643-21	C1, C2, C3, D1
Blitzprüfstrom, l _{imp} (10/350 µs) Ader-		Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-PE	
Ader	2,5 kA		2,5 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Durchgangswiderstand	2,20 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	28 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	40 V
mpuls-Rücksetzvermögen	≤ 450 ms	Kapazität	2,0 nF
Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1C0 bei VSPC R mit VSPC CON- TROL UNIT	Nennspannung (AC)	24 V
Nennspannung (DC)	24 V	Nennstrom I _N	450 mA
Normen	IEC 61643-21, HART-compatible	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	800 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		Spannungsart	
dB)	2,7 MHz	Stoff atramfacticitait C2	AC 5 kA 8 /20 up
Stoßstromfestigkeit C1	<1 kA 8/20 µs	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs
Stoßstromfestigkeit C3 Überlast-Ausfallmodus	100 A 10/1000 μs Modus 2	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 μs
Openast-Austalimodus	IVIOUUS Z		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	2 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

Uberspannungsschutz-
stecker zum Einsatz in
Verbindung mit dem Ba-
siselement VSPC BASE
2CL R für zwei erdpoten-
zialfrei betriebene Dop-
peladern mit integrier-
ter Statusanzeige und
Fernmeldeoption.Zweistufige
Schutzschaltung beste-
hend aus Grobschutz, Ent-
kopplungswiderständen
und Feinschutz zwischen
den Signaladern sowie
Längsspannungsgrob-
schutz zur Erde. Mechani-
sche Kennzeichnung des
Steckers zum Basisele-
ment nach Schaltungsart
und Nennspannung. Opti-
sche Kennzeichnung des
Schutzstecker nach Art der
Schutzschaltung und der
Spannungshöhe. Schutz-
stecker mit Kodierstift und
Gegenprofil für das Basis-
element. Beschriftungs-
möglichkeit am Stecker.

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2CL R mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption, Querspannungsgrobund Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern und Meldefunktion, 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- SIL Paper		
kument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity	
Engineering-Daten	CAD data – STEP	
Technische Dokumentation	VSPC 2CL 5VDC R	
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet	
Kataloge	Catalogues in PDF-format	
Broschüren		



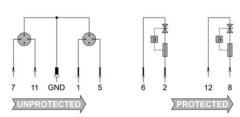
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

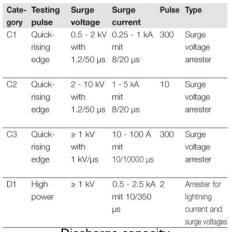
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

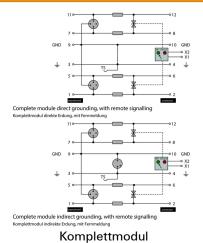


Circuit diagram



Discharge capacity





•



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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. <u>1317340000</u>
GTIN (EAN) 4050118121179

4050118121179 100 Stück Ausfuehrung

Befestigungselement, Veriegelungshaken

Querverbindungen

VPE



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



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

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 2CL R
Best.-Nr. 8951710000
GTIN (EAN) 4032248742950

1 Stück

VPE

Ausfuehrung

Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile

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 Ausfuehrung

Best.-Nr. 8972270000 Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion /

GTIN (EAN) 4032248793488 Funktionsanzeige

VPE 1 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

Art V-TEST Ausfuehrung

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

VPE 1 Stück



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	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1854490000</u>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	