

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>8951470000</u>
Art	VSPC 2CL 12VDC R
GTIN (EAN)	4032248742714
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

		2,717 inch
		3,858 inch
	Breite (inch)	0,701 inch
47 g		
-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
596 %		
3	MTTF	2.537 a
	- 	45
		10
E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
1	Schutzart	IP20
orange	00.14124.1	20
40.14	Ablaitatuana I (2/20ua) Adau Adau	101.4
		10 kA
		2.5 kA
		2.5 kA
0,5 A		
2.5.14	Biltzprutstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-PE	: 2,5 kA
	Durchgangswiderstand	2,20 Ω
		≤ 20 ms
U _N 250 V AC 0,1 A 1CO	Nennspannung (DC)	_ 20 ms
TROL UNIT		12 V
450 mA	Normen	IEC 61643-21, HART-compatible
		·
1	Schutzpegel U _P (typ.)	<800 V
	Schutzpegel U _P (typ.) Schutzpegel U _P Ader - PE	
1 25 V 800 V		450 V
25 V 800 V	Schutzpegel U _P Ader - PE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE	450 V 25 V
25 V	Schutzpegel U _P Ader - PE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V
25 V 800 V 25 V	Schutzpegel U _P Ader - PE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE	450 V 25 V 450 V
25 V 800 V 25 V 1,7 Mhz	Schutzpegel U _P Ader - PE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch Spannungsart	450 V 25 V 450 V DC
25 V 800 V 25 V	Schutzpegel U _P Ader - PE Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V 25 V 450 V
	596 % 3 95,27 % 3,7 E311081 1 orange 10 kA 2 x 10 kA 2 x 10 kA 2.5 kA 0,5 A 2,5 kA 15 V U _N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT 450 mA	Höhe (inch) Breite (inch)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U _i	15 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	DC	

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 2CL R für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern 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 2CL R mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption, Querspannungsgrobund Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern und Meldefunktion, Längsspannungsgrobschutz zur Erde.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 innerhalb 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		



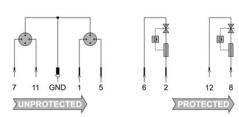
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

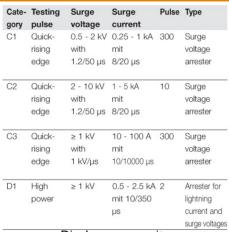
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

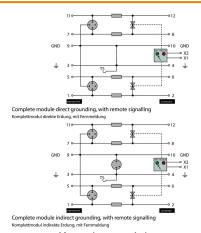


Circuit diagram



Discharge capacity





Komplettmodul



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

<u>8972270000</u>

Best.-Nr. <u>8972270000</u> GTIN (EAN) 4032248793488

VPE 1 Stück

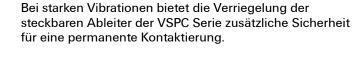
Ausfuehrung

Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, mit Meldefunktion /

Funktionsanzeige

Halteclip







Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC LOCKING CLIP

Best.-Nr. <u>1317340000</u> 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 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
VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

ermany

Zubehör

www.weidmueller.com

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