

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Daten Überspannungsschutz

- für RS 422 und RS 485 Signale
- geeignet als transienten Überspannugsschutz für schnelle Datensignale

Allgemeine Bestelldaten

$\label{eq:continuous} \begin{tabular}{ll} Uberspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln,\\ mit Meldefunktion / Funktionsanzeige, U_P(L/N-PE) \end{tabular}$
250 V
<u>8951670000</u>
VSPC RS485 2CH R
4032248742912
1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abilicagaligeli alla devilelle	Abmessungen	und	Gewichte
--------------------------------	-------------	-----	----------

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	47 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
CII	•	NATTE	1.000
SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	1.266 a
SFF	93,35 %	λges	90,2
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	6		
Bemessungsdaten UL			
Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	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
Anforderungsklasse nach IEC 61643-		Blitzprüfstrom, l _{imp} (10/350 µs) Ader-	2.5 KA
Amorderungsklasse nach ibe 0 1043-	C1, C2, C3, D1	Ader	0,2 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-		Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) GND-P	
Durchgangswiderstand	2,20 Ω	Einfügungsdämpfung	113,7 MHz
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	5 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	6.4 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	Meldekontakt	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CON TROL UNIT
Nennspannung (AC)	5 V	Nennspannung (DC)	5 V
Nennstrom I _N	450 mA	Normen	IEC 61643-21
Polzahl	1	Schutzpegel U _P (typ.)	250 V
Schutzpegel U _P Ader - Ader	15 V	Schutzpegel U _P Ader - PE	35 V
Schutzpegel U _P GND - PE	500 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	10 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ade 8/20 µs, typisch	er 15 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	10 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3 113,6 MHz	Spannungsart	AC/DC
Stoßstromfestigkeit C1	<1 kA 8/20 µs	Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs	Stoßstromfestigkeit D1	2,5 kA 10/350 µs
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U _i	6,4 V	Gasgruppe A, B	IIC	
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA	
Innere Induktivität, max. L _l	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C _I	11 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/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 Basiselement VSPC BASE 2CL für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signaladern und Ground in der Informationstechnik, z.B. für Bussysteme. Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen und zusätzlichem Längsspannungsgrobschutz zur Erde sowie mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Mechanische Kodierung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2CL, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signaladern in der Informationstechnik, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 5V DC. Mit Fernmeldeoption.

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
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



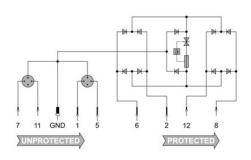
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

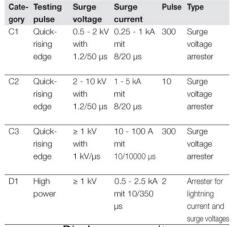
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

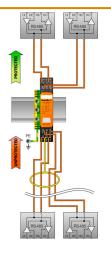


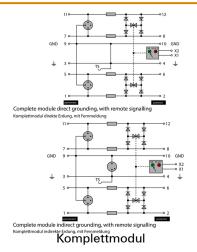
Circuit diagram



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. 8972270000 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

VSPC LOCKING CLIP Art 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 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

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 VPF 1. Stück

Indirekte Erdung der Basiselementes / massefrei über Funkenstrecke auch geeignet für EX ia Anwendungen



Basiselement für die steckbaren Ableiter VSPC. Integrierter PE-Fuß im Sockel des impedanzneutralen VSPC BASE sowie **massefreier PE-Anschluss** (FG) über eingebaute **Funkenstrecke**, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

Art VSPC BASE 2CL FG R Ausfuehrung

Best.-Nr. 8951720000 Überspannungsschutz, Sockel, Unterteile

GTIN (EAN) 4032248742967 VPE 1 Stück