

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, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, U _P (L/N-
	PE) <800 V
BestNr.	<u>8924400000</u>
Art	VSPC 2CL 5VDC
GTIN (EAN)	4032248696048
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abiliessuliaeli alla dewicille	Abmessung	en 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	46 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtigkeit	596 %		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2.537 a
SFF	95,67 %	λges	45
PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	1.95		

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (UL)	E311081	UL Zertifikat	UL 497b Certificate

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	orange		

Bemessungsdaten IEC / EN

40.000 1.000 0.000		11.15	
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	l C1, C2, C3, D1
Blitzprüfstrom, I _{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 μ s) GND-PE	2,5 kA	Durchgangswiderstand	2,20 Ω
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	6,4 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms
Kapazität	2,0 nF	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (DC)	5 V	Nennstrom I _N	450 mA
Normen	IEC 61643-21, HART-compatible	Polzahl	1
Schutzpegel U _P (typ.)	<800 V	Schutzpegel U _P Ader - Ader	12 V
Schutzpegel U _P Ader - PE	450 V	Schutzpegel U _P GND - PE	800 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch	12 V	Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	12 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	730 KHz
Spannungsart	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

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U _i	6,4 V	Gasgruppe A, B	IIC	
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA	
Innere Induktivität, max. L _I	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C _l	2 nF	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination ge	emäß EN 50178	8
---------------------------	---------------	---

isolationskoordination	yemas civ 50176		
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
erweiterte Angaben Zu	lassungen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat		
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Elektrische Daten			
Spannungsart	DC		
Bemessungsdaten IECI	Ex/ATEX/cUL		
cUL-Zertifikat	cUL Certificate		
Garantie			
Zeitraum	5 Jahre		
Klassifikationen			
ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
TIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
TIM 10.0	EC000943	ECLASS 9.0	27-13-08-07
CLASS 9.1	27-13-08-07	ECLASS 10.0	27-13-08-07
CLASS 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

Überspannungsschutz-
stecker zum Einsatz in
Verbindung mit dem Ba-
siselement VSPC BASE
2CL für zwei erdpo-
tenzialfrei betriebene
Doppeladern.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, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 5 V DC

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a
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	CONCTO	
	C CSAEX CERTIFIED	(UL
	THE THE PARTY OF T	LISTE

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	



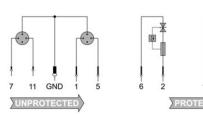
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

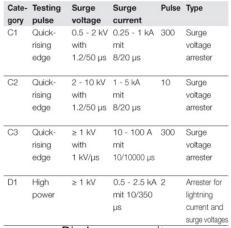
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

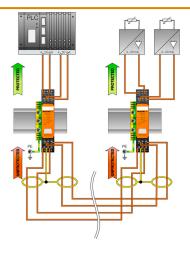


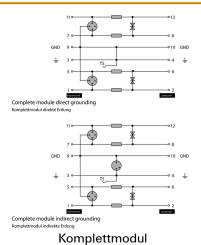
Circuit diagram



Discharge capacity







Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:11:13 MESZ



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. 1317340000

GTIN (EAN) 4050118121179 VPE 100 Stück Ausfuehrung

Befestigungselement, Veriegelungshaken

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 Ausfuehrung

Best.-Nr. <u>8924710000</u> GTIN (EAN) 4032248696352

VPE 1 Stück

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

4032248743100

Art V-TFST Ausfuehrung

Best -Nr 8951860000 Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät

VPF 1 Stück

GTIN (EAN)



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	