

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) ≤ 0,9 kV
BestNr.	<u>8953610000</u>
Art	VSPC 1CL PW 24V EX
GTIN (EAN)	4032248745760
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	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Nettogewicht	56 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		

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Eingangsleistung, max. P _I	3 W
Eingangsspannung, max. U _i	20 V	Innere Kapazität, max. C _I	<4 nF
Innere Induktivität, max. L _I	0 μΗ	Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C +85 °C) li	350 mA
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C +75 °C) li	250 mA	Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C +60 °C) li	250 mA

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	hellblau		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	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 61643-2	<u> </u>	Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-	
	C1, C2, C3, D1	Ader	2,5 kA
Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) Ader-PE	2,5 kA	Blitzprüfstrom, I _{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Durchgangswiderstand	2,20 Ω	Eingangsspannung, max. U _i	20 V
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	27 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	38 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 10 ms	Kombinierter Stoß U _{OC}	6 kV
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	24 V
Nennspannung (DC)	24 V	Nennstrom I _N	350 mA
Normen	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible	Polzahl	1
Schutzpegel U _P (typ.)	≤ 0,9 kV	Schutzpegel U _P Ader - Ader	40 V
Schutzpegel U _P Ader - PE	450 V	Schutzpegel U _P GND - PE	450 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)	3 MHz
Spannungsart	AC/DC	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
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	·	

Eingangsspannung, max. Ui	27 V	Gasgruppe A, B	IIC	
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA	
Innere Induktivität, max. L _I	0 μΗ	Innere Kapazität, max. C _I	25 nF	

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III	

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat

Anschlussdaten

Anschlussart s	teckbar in VSPC BASE
----------------	----------------------

Elektrische Daten

Spannungsart	AC/DC	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

ATEX - Kennzeichnung Staub II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ATEX - Kennzeichnung Gas T85 °C Da	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga KEMA10ATEX0148X
T85 ℃ Da	
100 0 0	KENAN 10ATEVO 1/19V
ATEX-Zertifikat Certificate Zertifikat-Nr. (ATEX)	INLIVIA TUATEAU 140A
IECEx-Zertifikat IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C
IECEX Zertifikat	T85 °C Da
IECEx - Kennzeichnung Gas II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga 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 für Basiselement VSPC BASE 1CL PW FG EX mit Zweifacher-Schutzschaltung, für die eigensichere Spannungsversorgung und einen zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen eigensicheren Signalkreis (z.B.EX ia Speisetrennverstärker) Schutzschaltung Spannungsversorgung: Temperaturüberwachte Varistoren als Querspannungschutz zwischen den aktiven Adern. Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Optisches Defektsignal gekoppelt mit der Temperaturüberwachung. Schutzschaltung erdpotenzialfrei betriebener Signalkreis: Zweistufige Schutzschaltung, bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für das Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der

Spannungshöhe. Beschrif-

tungsmöglichkeit am Ste-

cker.

Ausschreibungstext kurz

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 1CL PW FG EX, mit Zweifach-Schutzschaltung für 24 V Spannungsversorgung und eine zweiadrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Geeignet zum Schutz von eigensicheren Kreisen Fx ia

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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319217/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://

mdcop.weidmidelier.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmidelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmidelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/

ROHS Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo- <u>EG Baumusterprüfung / EC Type Examination</u>

kument SIL Paper

KEMA 10 ATEX 0148X

EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity

Engineering-Daten <u>CAD data – STEP</u>

Anwenderdokumentation Beipackzettel / Instruction sheet

Beipackzettel Atex / Instruction Sheet

Kataloge <u>Catalogues in PDF-format</u>

Broschüren



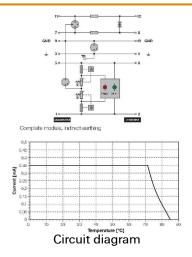
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

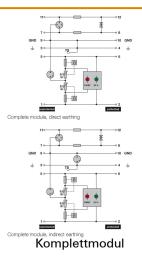
Schaltsymbol



Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 μs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 μs	mit	10	Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 μs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 μs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

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. 1317340000

GTIN (EAN) 4050118121179 VPE

100 Stück

Ausfuehrung

Befestigungselement, Veriegelungshaken

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 $(8/20 \,\mu s)$ und 2,5 kA $(10/350 \,\mu s)$ sicher zu PE ab. Geeignet für ungeerdete Signalkreise.

Allgemeine Bestelldaten

VSPC BASE 1CL PW FG EX Art

Best.-Nr. 1070470000 GTIN (EAN)

4032248826384

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 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	