

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	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
BestNr.	<u>8953720000</u>
Art	VSPC 2CL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745852
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungen
----	-----------

Zul	assun	igen
-----	-------	------







ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2.7165 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	17.8 mm	Breite (inch)	0.7008 inch
Nettogewicht	51 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH in 1*10-9 1/h	1.95		

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

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. Pl	3 W
Eingangsspannung, max. Ui	26 V	Innere Kapazität, max. CI	<4 nF
Innere Induktivität, max. LI	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

Optische Funktionsanzeige	Nein	Segment	Messen - Steuern - Regeln
Ausführung	ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige	Bauform	Klemme, sonstige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		hellblau
Schutzart	IP20	geschützte Stromschleifen	2

Erstellungs-Datum 13.11.2025 03:20:29 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN			
Polzahl	1	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (DC)	24 V	Nennstrom IN	250 mA
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 1 kV/µs, typisch		Schutzpegel ausgangsseitig Ader-PE 1 kV/µs, typisch	450 V
Schutzpegel ausgangsseitig Ader-Ader 8/20 µs, typisch	45 V	Spannungsart	DC
Durchgangswiderstand	2,20 Ω	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
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	28 V	Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- Ader	2,5 kA
Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 μs	Stoßstromfestigkeit C1	<1 kA 8/20 µs
Stoßstromfestigkeit C3	100 A 10/1000 μs	Blitzprüfstrom, limp (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 30 ms	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	2,3 MHz
Blitzprüfstrom, limp (10/350 μs) Ader- PE	2,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Ableitstrom Imax. (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	2 x 10 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-Ader	10 kA
Ableitstrom In (8/20µs) GND-PE	2.5 kA	Eingangsspannung, max. Ui	26 V
Stoßstromfestigkeit C2	5 kA 8/20 μs		
CSA-Schutz-Daten			
	ша	0 4 8	110
Gasgruppe D	IIA IIB	Gasgruppe A, B Innere Induktivität, max. LI	IIC
Gasgruppe C Innere Kapazität, max. Cl	4 nF	Eingangsspannung, max. Ui	0 μH 26 V
·		Emgangospamiang, max. Of	20 V
Isolationskoordination gemäß	S EN 50 1 / 8		
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
erweiterte Angaben Zulassun	gen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	hellblau	- Condition C	20
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Elektrische Daten	2. 3 232		
Spannungsart	DC		

Erstellungs-Datum 13.11.2025 03:20:29 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische 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 G
ATEX-Zertifikat	Certificate	Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
ECEx-Zertifikat	IECEX Zertifikat - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C . T85 °C Da
ECEx - Kennzeichnung Gas	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	Kennzeichnung EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc
cUL-Zertifikat	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
Garantie			
Zeitraum	5 Jahre		
Wichtiger Hinweis			
Produkthinweis	Impedanz innerhalb des SPI	die spannungsbeschränkenden Teile D kurzgeschlossen wurden. Der Signa rch den Kurzschluss geschützt.	
Klassifikationen			
ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ETIM 7.0			

Ausschreibungstexte			
Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2CL FG für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern.Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grobschutz, Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Längsspannungsgrobschutz zur Erde geeignet zum Schutz von eigensicheren Kreisen Ex ia. 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	Uberspannungsschutzstecke für Basiselement VSPC BASE 2CL FG, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern, geeignet zum Schutz von eigensicheren Kreisen Ex ia, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Ausführung: 24 V DC

Erstellungs-Datum 13.11.2025 03:20:29 MEZ



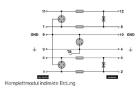
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

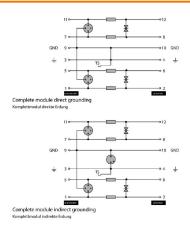


Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising	0.5 - 2 kV with	0.25 - 1 kA mit	300	Surge voltage
	edge	1.2/50 µs	8/20 µs		arrester
C2	Quick-	2 - 10 kV	1 - 5 kA	10	Surge
	rising	with	mit		voltage
	edge	1.2/50 µs	8/20 µs		arrester
СЗ	Quick-	≥ 1 kV	10 - 100 A	300	Surge
	rising	with	mit		voltage
	edge	1 kV/µs	10/10000 μs		arrester
D1	High	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA	2	Arrester for
	power		mit 10/350		lightning
			μs		current and
					surge voltages

Schematic circuit diagram

Discharge capacity





Komplettmodul



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
BestNr.	8951860000	Blitz- und Überspannungsschutz, Prüfgerät
GTIN (EAN)	4032248743100	
VPE	1 ST	

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 aut lesbar

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

Aligetile	Angemente Destendaten				
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	1000 ST				

Erstellungs-Datum 13.11.2025 03:20:29 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 EX Ausfuehrung

Best.-Nr. 8951820000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4032248743063

VPE 1 ST

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
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1317340000
 Fastening element, Latches

 GTIN (EAN)
 4050118121179

 VPE
 100 ST

Erstellungs-Datum 13.11.2025 03:20:29 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

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

4032248743063

Art VSPC BASE 2CL FG EX Ausfuehrung

Best.-Nr. 8951820000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

VPE 1 ST

GTIN (EAN)

Erstellungs-Datum 13.11.2025 03:20:29 MEZ