

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













Unter den Schutz von Binärsignalen (SL – Symmetrical Load) fallen folgende Signale:

- Schaltsignale mit und ohne gemeinsames Bezugspotential z.B. 5 V...24V...60 V
- Zweileitersysteme sind meistens mit gemeinsamem Bezugspotenzial von binären Sensoren, Aktoren und Indikatoren wie: Endschalter, Taster, Positionsgeber, Lichtschranken, Schütze, Magnetventile, Meldeleuchten, etc.
- Steckbarer Ableiter, für unterbrechungsfreies und impedanzneutrales Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Ausführung mit massefreiem PE-Anschluss zur Vermeidung von Störströmen bei Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 und IEC61643-22 (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

Ausführung	Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, $U_P(L/N-1)$
	PE) < 200 V
BestNr.	<u>8953620000</u>
Тур	VSPC 2SL 12VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745777
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	46 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	596 %		

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER	SIL PAPER	SIL gemäß IEC 61508	2	
MTTF	2.665 Years	SFF	79,3 %	
λges	43	PFH in 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9	

EX-Schutz-Daten

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
Zertifikat-Nr. (ATEX)	-	IECEx - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C
	KEMA10ATEX0148X		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	14 V	Innere Kapazität, max. C _I	< 4 nF
Innere Induktivität, max. L _I		Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C	
	0 μΗ	+85 °C) li	350 mA
Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C		Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C	
+75 °C) li	250 mA	+60 °C) li	250 mA

Allgemeine Daten

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Boinioodangoaaton 120 / Elt				
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	10 kA	
Ableitstrom I _{max} (8/20µs) GND-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	-21	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) Ader-		
	C1, C2, C3, D1	Ader	2,5 kA	
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) Ader-	PE 2,5 kA	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA	
Durchgangswiderstand	4,7 Ω	Eingangsspannung, max. Ui	14 V	
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	14 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (DC)	12 V	
Nennstrom I _N	250 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	
Polzahl	1	Schutzpegel U _P (typ.)	< 200 V	
Schutzpegel U _P Ader - PE	20 V	Schutzpegel U _P GND - PE	450 V	
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 k		Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20		
μs, Typ.	20 V	μs, Typ.	45 V	
Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/Typ.	′μs, 25 V	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	1,2 MHz	
Spannungsart	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	<u></u>	_, το, σου μο	
CSA-Schutz-Daten				
Eingangsspannung, max. U _i	14 V	Gasgruppe A, B	IIC	
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIA	
Innere Induktivität, max. L _I	O μH	Innere Kapazität, max. C _I	4 nF	
Isolationskoordination gem	äß EN 50178			
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III	
erweiterte Angaben Zulassı	ıngen			
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat			
Anschlussdaten				
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE			
Bemessungsdaten IECEx/AT	TEX/cUL			
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	
ATEX-Zertifikat	Certificate	Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	
ATEA ZOTHINGT	ocianicate	Zorumativi. (ATEA)	KENIA TOATEAU 170A	

IECEx - Kennzeichnung Staub

cUL-Zertifikat

IECEx-Zertifikat

IECEx - Kennzeichnung Gas

IECEX Zertifikat

II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga

II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da

cUL Certificate



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Überspannungsschutzstecker Ausschreibungstext kurz

zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 2SL FG für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz,

Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen Signaladern und Bezugspotenzial/ Ground/Erde. Geeignet für eigensicherer betriebene Signaladern EX ia. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement

nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.

Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2SL FG, Längsspannungsgrobund Feinschutz für zwei Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial für eigensicherer betriebene Signaladern EX ia. Ausführung: 12 V DC

Umweltanforderungen

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











ROHS Konform

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 20:39:03 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	SIL Paper
Konformitätsdokument	KEMA 10 ATEX 0148X
	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	



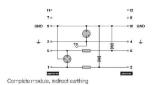
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

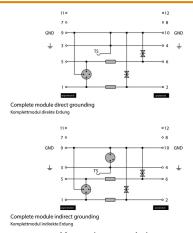
Schaltsymbol



Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising	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
C3	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

Circuit diagram





Komplettmodul