

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, 24 V, 300 mA, 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
BestNr.	<u>1161190000</u>
Тур	VSPC 4SL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248950034
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Nettogewicht	51 g	Tiefe	69 mm
Tiefe (inch)	2,717 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °C
Feuchtiakeit	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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Bemessungsdaten UL

JL Zertifikat	UL 497b Certificate

EX-Schutz-Daten

ATEX - Kennzeichnung Staub	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C	ATEX - Kennzeichnung Gas	
· ·	T85 °C Da	C	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	26 V	Innere Kapazität, max. C _I	< 4 nF
Innere Induktivität, max. L _I		Temperaturklasse T4/135 °C (-40 °C	
·	Ο 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	4



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Demessarigsaaten 120 / Eit			
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 61643-2	1 C1, C2, C3, D1	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) Ader- Ader	2,5 kA
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 μs) Ader-P		Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 μs) GND-PE	2.5 kA
Durchgangswiderstand	4,7 Ω	Eingangsspannung, max. U _i	26 V
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	26 V	Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 30 ms
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (DC)	24 V
Nennstrom I _N	300 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	2	Schutzpegel U _P (typ.)	250 V
Schutzpegel U _P Ader - Ader		Schutzpegel U _P Ader - PE	
	80 V		60 V
Schutzpegel U _P GND - PE	60 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ µs, Typ.	, 80 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/2		Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/µs	
μs, Typ.	80 V	Typ.	, 40 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3		Spannungsart	
dB)	4 MHz		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
CSA-Schutz-Daten			
Eingangsspannung, max. U _i	201/	Gasgruppe A, B	110
	IIB		IIC IIA
Gasgruppe C Innere Induktivität, max. L _I		Gasgruppe D Innere Kapazität, max. C _I	
minere maaktivitat, max. Lj	0 μΗ	ппете караzпат, тах. С	4 nF
Isolationskoordination gemäl	ß EN 50178		
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
		Oberspannungskategene	
erweiterte Angaben Zulassur	igen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat		
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Bemessungsdaten IECEx/ATE			
Zomoodingoddion iEOEX/ATE			
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
IECEx-Zertifikat	IECEX Zertifikat	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	cUL-Zertifikat	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
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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Überspannungsschutzstecker Ausschreibungstext kurz

> mit dem Basiselement VSPC BASE 4SL FG für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz.

zum Einsatz in Verbindung

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 4SL FG, Längsspannungsgrobund Feinschutz für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial für eigensicherer betriebene Signaladern EX ia. Ausführung: 24 V AC

Zulassungen

Zulassungen









ROHS	Konform
Downloads	
Zulassung / Zertifikat /	SIL Paper
Konformitätsdokument	KEMA 10 ATEX 0148X
	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	<u>Instruction sheet</u>



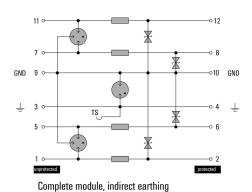
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

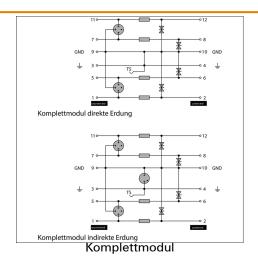


Circuit diagram

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	1 - 5 kA mit 8/20 μs	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





Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:37:48 MESZ