

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, 34 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>1161180000</u>
Тур	VSPC 4SL 24VAC EX
GTIN (EAN)	4032248950119
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	53 g	Tiefe	69 mm
Tiefe (inch)	2,717 inch		

### **Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C70 °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 <sup>-9</sup> 1/h	8,9

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	

#### **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)	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 <sub>I</sub>	3 W
Eingangsspannung, max. U <sub>i</sub>	38 V	Innere Kapazität, max. C <sub>I</sub>	< 4 nF
Innere Induktivität, max. L <sub>I</sub>		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**

ohne Meldefunktion /	Bauform	
Funktionsanzeige		Klemme, sonstige
V-0	Farbe	hellblau
Nein	Schutzart	IP20
Messen - Steuern - Regeln	geschützte Binäre Signale	4
	Funktionsanzeige V-0 Nein	Funktionsanzeige  V-0  Nein  Farbe  Schutzart



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-Ader	10 kA	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	10 kA Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-Ader		2.5 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE			
Anforderungsklasse nach IEC 61643-2		Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Ader-	2.5 kA
Amorderungsklasse nach ied 6 1645-2	C1, C2, C3, D1	Ader	2,5 kA
Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Ader-Pl		Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) GND-PE	
Durchgangswiderstand	4,7 Ω	Eingangsspannung, max. U <sub>i</sub>	38 V
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	28 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	38 V
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 30 ms	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	24 V	Nennspannung (DC)	34 V
Nennstrom I <sub>N</sub>	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 <sub>P</sub> (typ.)	250 V
Schutzpegel U <sub>P</sub> Ader - Ader	80 V	Schutzpegel U <sub>P</sub> Ader - PE	60 V
Schutzpegel U <sub>P</sub> GND - PE	60 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/µs, Typ.	, 110 V
Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	0 80 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/µs Typ.	, 60 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3	2.7.M.L.	Spannungsart	A.C.
dB) Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	2,7 MHz ≥ 500 V	Stoßstromfestigkeit C1	AC < 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 <sub>i</sub>	38 V	Gasgruppe A, B	II.C
Gasgruppe C	IIB	Gasgruppe D	IIC IIA
Innere Induktivität, max. L <sub>I</sub>	0 µH	Innere Kapazität, max. C <sub>I</sub>	4 nF
Isolationskoordination gemäl	· ·	million Rapazitat, max. o <sub>1</sub>	4111
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
erweiterte Angaben Zulassur		Oberspannungskategone	
er weiter te Arigaben Zulassur	igen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat		
Anschlussdaten			
Anschlussart	steckbar in VSPC BASE		
Bemessungsdaten IECEx/ATE	X/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
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

am Stecker.

zum Einsatz in Verbindung

mit dem Basiselement VSPC BASE 4SL FG für vier erdpotenzialfrei und eigensicher betriebene Signaladern EX ia. Zweistufige Schutzschaltung bestehend aus Grob- und Feinschutz zwischen allen Signaladern sowie Längsspannungsgrobschutz zum Bezugspotenzial/ Erde. Mechanische Kodierung 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. Beschriftungsmöglichkeit

Überspannungschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 4SL FG, Querspannungsgrobund Feinschutz für vier erdpotenzialfrei, eigensicherer betriebene Signaladern EX ia, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. 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	Instruction sheet



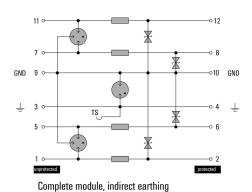
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## **Schaltsymbol**

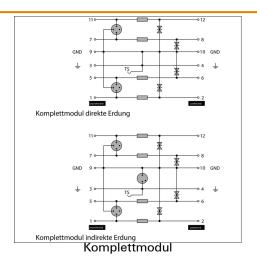


Circuit diagram

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	mit	10	Surge voltage arrester
СЗ	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 22:37:43 MESZ