

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1



#### Abbildung ähnlich

Durch eventuelle Einkopplung von Überspannungen auf Leitungswegen können sensible Signaleingänge ge- oder zerstört werden. Es ist wichtig, MSR-Geräte in ihrer unmittelbaren Nähe zu schützen. Mit einem umfassenden Produktprogramm für den MSR-Bereich bietet Weidmüller Produkte in 2-teilig, steckbarer Bauform oder Reihenklemmenformate mit den Anschlussarten Zugfeder und Schraube an. Diese Produkte sind auf Binäre- als auch auf Analogsignale abgestimmt. Weiterhin bietet Weidmüller Bauformen mit integrierten Bauelementen wie z.B. Gasableiter oder Varistoren an. VARITECTOR steht für vielseitigen und variablen Überspannungsschutz im Hause Weidmüller welcher nach der Produktnorm IEC61643-21 geprüft ist. Die VARITECTOR Serie kann in die Applikationen nach IEC 61643-22 / VDE 0845-3 in den Klassen C1, C2, C3 und D1 eingesetzt werden. In den Produkt-Familien VARITECTOR SPC und SSC, sowie MCZ OVP sind die elektrischen und mechanischen Eigenschaften optimal miteinander vereint. Dabei spielt die Baugröße und einfache Handhabung eine entscheidende Rolle. Der Überspannungsschutz ist für den Einbau auf engstem Raum in der Prozess-, Industrie- sowie Gebäudeautomation geeignet.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Surge protection for instrumentation and control,
	Surge protection for measurement and control
BestNr.	1063940000
Art	VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829361
VPE	5 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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

Zulassungen





ROHS Konform

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	58.5 mm	Tiefe (inch)	2.3031 inch
Höhe	76 mm	Höhe (inch)	2.9921 inch
Breite	12.4 mm	Breite (inch)	0.4882 inch
Nettogewicht	33 g		

### **Temperaturen**

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

# Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	3	MTTF	2655 a
SFF	97.91 %	λges	43
PFH in 1*10-9 1/h	0.9		

#### 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

### Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	UL Zertifikat - PDF/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)

#### **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
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. PI	0.75 W	Eingangsspannung, max. Ui	55 V
Innere Kapazität, max. Cl	1 nF	Innere Induktivität, max. LI	ΟμΗ
Temperaturklasse T4/135°C (-40°C +120 °C) li	300 mA	Temperaturklasse T5/100 °C (-40 °C +85 °C) li	300 mA
Temperaturklasse T6/85 °C (-40 °C +70 °C) li	300 mA		

Erstellungs-Datum 15.11.2025 03:45:07 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Schraubanschluss

0.8 Nm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

Allgemeine Daten			
Angemenie Daten			
Optische Funktionsanzeige	Nein	Segment	Messen - Steuern - Regel
Ausführung	Überspannungsschutz, MSR	Bauform	Klemme
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	hellblau
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Nein		
Bemessungsdaten IEC / EN			
Polzahl	1	Namananana (AC)	48 V
	68 V	Nennspannung (AC) Nennstrom IN	300 mA
Nennspannung (DC)			1,8 Ω 10 %
Spannungsart Normen	AC/DC IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Durchgangswiderstand Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	1 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA	Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Anforderungsklasse nach IEC 61643-2	1 C2, C3, D1	Einfügungsdämpfung	6,6 MHz
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	60 V	Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	85 V
Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 μs	Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 μs
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 20 ms	Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	5,2 MHz
Blitzprüfstrom, limp (10/350 µs) Ader- PE	0,5 kA	Überlast-Ausfallmodus	Modus 2
Ableitstrom Imax. (8/20µs) GND-PE	10 kA	Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	10 kA
Ableitstrom In (8/20µs) GND-PE Stoßstromfestigkeit C2	2.5 kA 2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs	Eingangsspannung, max. Ui	55 V
CSA-Schutz-Daten			
			110
Gasgruppe D	IIA	Gasgruppe A, B	IIC
Eingangsstrom, max. II	300 mA	Gasgruppe C	IIB
Innere Induktivität, max. LI Eingangsspannung, max. Ui	0 μH 55 V	Innere Kapazität, max. CI	1 nF
Isolationskoordination gemäß			
<b>J</b>			
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
erweiterte Angaben Zulassun	gen		
GOST Zertifikat	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Cobutzort	IP20
Poizani Farbe	hellblau	Schutzart	IF ZU
======			

Erstellungs-Datum 15.11.2025 03:45:07 MEZ

10 mm

0.5 Nm

Abisolierlänge

Anzugsdrehmoment, min.

Katalogstand / Zeichnungen

Anschlussart

Anzugsdrehmoment, max.







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Klemmbereich, min. 0.5 mm²	Klemmbereich, max. 4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.5 mm² min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 6 mm² max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm² AEH (DIN 46228-1), min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 4 mm² AEH (DIN 46228-1), max.
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.5 mm² min.	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm² max.

#### **Elektrische Daten**

Spannungsart AC/DC	S		AC/DC	
--------------------	---	--	-------	--

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/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	ATEX Certificate	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
Kennzeichnung EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc	cUL-Zertifikat	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ pdf)

# **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.

### Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
ECLASS 14.0	27-17-15-02	ECLASS 15.0	27-17-15-02

#### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für zwei binäre, potentialfreie Signalkreise mit 48Vuc. Mit der Montage der Klemme wird gleichzeitig eine Funkenstrecke zur hochohmigen Erdung zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotenzial (Ground) der Schutzschaltung hergestellt. Optische Kennzeichnung der Klemme nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit an der Klemme. ATEX Ausführung. Geprüft nach Zündschutzarten in ExBereichen: Ex ia IIC / Ex iaD.	Ausschreibungstext kurz	Überspannungsschutz im einteiligen 12,4 mm breiten Tragschienenmodul für zwei binäre, potentialfreie Signalkreise. Ausführung:48VUC ATEX Ausführung.

Erstellungs-Datum 15.11.2025 03:45:07 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

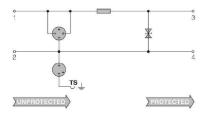
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen



Abbildung ähnlich



Circuit diagram





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Zubehör (Abschlussplatten)



Abschlussplatten (AP) für die Produktreihe VSSC in hellblau und in schwarz.

#### Allgemeine Bestelldaten

 Art
 AP VSSC4 LB
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1067240000
 VSSC, Abschlussplatte

 GTIN (EAN)
 4032248999873

VPE 50 ST

#### Neutral



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 MC NE WS	Ausfuehrung
BestNr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

Erstellungs-Datum 15.11.2025 03:45:07 MEZ