

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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

Typ	VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex
Best.-Nr.	1063930000
Ausführung	Blitz- und Überspannungsschutz, Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4032248829354
VPE	5 Stück

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,2 mm	Höhe	76 mm
Tiefe	58,5 mm	Nettogewicht	39,6 g

Temperaturen

Feuchtigkeit	5...96 %	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Ausfallwahrscheinlichkeit

λ_{ges}	43	MTTF	2.655 Jahre
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	0,9	SFF	97,91 %
SIL gemäß IEC 61508	3		

EX-Schutz-Daten

Eingangsleistung, max. P_I	0.75 W	Innere Induktivität, max. L_I	0 μ H
Innere Kapazität, max. C_I	1 nF	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

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	hellblau
Optische Funktionsanzeige	Nein	Schutzart	IP 20
Segment	Messen - Steuern - Regeln	Tragschiene	TS 35
Trennfunktion	Nein		

CSA-Schutz-Daten

Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Eingangsstrom, max. I_i	300 mA
Gasgruppe A, B	IIC	Gasgruppe C	IIB
Gasgruppe D	IIA	Innere Induktivität, max. L_I	0 μ H
Innere Kapazität, max. C_I	1 nF		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

Schutzelemente

Optische Funktionsanzeige	Nein
---------------------------	------

Störspannung

Schutzpegel U_P (typ.)	106 V
--------------------------	-------

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE	10 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	2.5 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) GND-PE	2.5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	10 kA	Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s)	1 kA	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE	0,5 kA
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %	Einfügungsdämpfung	5,24 MHz
Eingangsspannung, max. U_i	42 V	Feuchtigkeit	5...96 %
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	30 V	Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	42 V
Impuls-Rücksetzvermögen	\leq 35 ms	Nennspannung (AC)	24 V
Nennspannung (DC)	34 V	Nennstrom I_N	300 mA
Normen	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Schutzpegel U_p (typ.)	106 V
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	3,4 MHz	Spannungsart	AC
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	\geq 500 V	Stoßstromfestigkeit C2	2,5 kA 8/20 μ s 5 kV 1,2/50 μ s
Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 μ s	Stoßstromfestigkeit D1	1 kA 10/350 μ s
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2		

erweiterte Angaben Zulassungen

GOST Zertifikat GOST-Zertifikat

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss, Torx® T15, Schlitz 0,8 x 4	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,8 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	4 mm ²		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

ATEX-Zertifikat ATEX Certificate IECEx-Zertifikat IECEx Zertifikat
cUL-Zertifikat cUL Certificate

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat UL Zertifikat

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-02
eClass 8.1	27-13-08-02	eClass 9.0	27-13-08-02

Erstellungs-Datum 28. Mai 2015 10:14:56 MESZ

Datenblatt

**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Abschlussplatte AP VSSC4 LB 1067240000
Hinweistext Technische Daten	ATEX Zulassung: II 1 G EX ia IIC T4...T6 Ga II 1 D EX ia IIIC T135°C...T85°C; DEKRA Nr: 11ATEX0023 X
Hinweistext Zubehoer	Schraubendreher: Torx® 9009170000 Schlitz 0,8x4,0 9008340000 EMC Set: 1067470000 Markierer: WS10/6 1818400000; DEK 6 0468560000; DEK 5 1768260000; SNAPMARK 1805880000

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL PAPER	SIL Paper
3D Modell	

Downloads

Beipackzettel	Instruction sheet VSSC
SIL PAPER	SIL Paper
Konformitätserklärung	CE document
PDF	Baumusterprüfbescheinigung
3D Modell	

Datenblatt

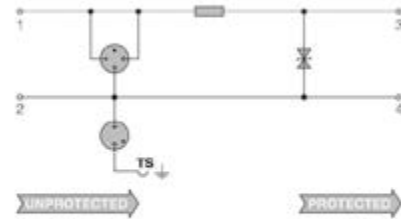
**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen



Abb. ähnlich



Prinzipschaltbild