

**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC6 RS485 PA 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	VSSC6 RS485 PA EX
Best.-Nr.	1065020000
Ausführung	Blitz- und Überspannungsschutz, Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 12 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4032248830251
VPE	5 Stück

**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC6 RS485 PA 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	88,5 mm
Tiefe	81 mm	Nettogewicht	57,4 g

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

λ_{ges}	29	MTTF	3.936 Jahre
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,75	SFF	93,97 %
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	35 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
---------------------------	------

Schutzpegel

Schutzpegel U_P Ader - PE	94 V
-----------------------------	------

Störspannung

Schutzpegel U_P (typ.)	≤ 1830 V	Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ μ s, Typ.	94 V
--------------------------	---------------	--	------

Blitz- und Überspannungsschutz VSSC6 RS485 PA 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 $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-Ader	5 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-Ader	2.5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	10 kA
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs)	0,5 kA
Durchgangswiderstand	1,8 Ω 10 %
Eingangsspannung, max. U_i	35 V
Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	35 V
Nennspannung (DC)	12 V
Normen	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB)	113,6 MHz
Spannungsfestigkeit bei FG gegen PE	≥ 500 V
Stoßstromfestigkeit C3	10 A 10/1000 µs
Überlast-Ausfallmodus	Modus 2

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE	5 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	2.5 kA
Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) Ader-PE	0,5 kA
Einfügungsdämpfung	250 MHz
Feuchtigkeit	5...96 %
Impuls-Rücksetzvermögen	≤ 15 ms
Nennstrom I_N	300 mA
Schutzpegel U_P (typ.)	≤ 1830 V
Spannungsart	DC
Stoßstromfestigkeit C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Stoßstromfestigkeit D1	0,5 kA 10/350 µs

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 mm²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	4 mm²		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

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	27-14-02-01	eClass 7.1	27-13-08-05
eClass 8.1	27-13-08-05	eClass 9.0	27-13-08-05

**Blitz- und Überspannungsschutz
VSSC6 RS485 PA 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 VSSC LB 1067230000
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 Zubehör	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](#)

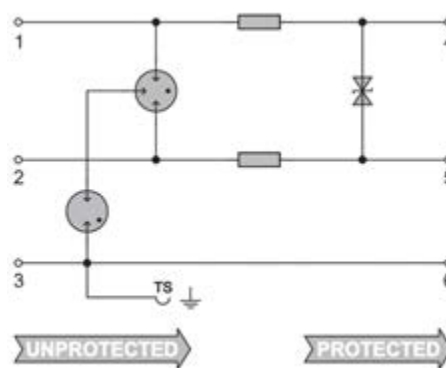
Blitz- und Überspannungsschutz VSSC6 RS485 PA EX

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

