

VSSC
VSSC6 RTD 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



Överspänningskoppling längs ledarens väg kan störa eller förstöra känsliga signalingångar. Det är viktigt att tillhandahålla skydd i omedelbar närhet av MSR-enheter. Weidmüllers breda produktutbud för MSR-sektorn erbjuder produkter i en 2-delad, jackbar byggform och modulära plintar för klämfjäder- eller skruvanslutning. Dessa produkter är lämpliga för både binära och analoga signaler. Dessutom erbjuder Weidmüller moduler med integrerade komponenter som t.ex. gasavledare eller varistorer. VARITECTOR står för ett flexibelt och variabelt överspänningsskydd från Weidmüller, testat enligt produktstandarden IEC61643-21. Varitector-serien kan användas i applikationer enligt IEC 61643-22/VDE 0845-3 i klasserna C1, C2, C3 och D1. VARITECTOR SPC-, SSC- och MCZ OVP-produktfamiljerna kombinerar på ett optimalt sätt elektriska och mekaniska egenskaper. Storlek och enkel hantering spelar en viktig roll. Detta överspänningsskydd är lämpligt för trånga utrymmen i industriell- och processautomation samt applikationer inom fastighetsautomation.

Allmänna beställningsdata

Typ	VSSC6 RTD EX
Art.nr.	1130670000
Artikelbeteckning	Överspänningsskydd mäta-styra-reglera, 1 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4032248911165
Frp	1 Stück

VSSC
VSSC6 RTD 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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	12,4 mm	Byggbredd (tum)	0,488 inch
Höjd	88,5 mm	Bygghöjd (tum)	3,484 inch
Djup	81 mm	Byggdjup (tum)	3,189 inch
Nettovikt	56,8 g		

Temperaturer

Drifttemperatur, max	70 °C	Drifttemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5...96 %	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Sannolikhet för störning

λ _{ges}	61	MTTF	1 871 År
PFH i 1*10 ⁻⁹ 1/h	3,25	SFF	94,67 %
SIL enligt IEC 61508	3		

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

EX-skydd data

ATEX - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - Märkning damm	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - Märkning gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Ingångseffekt, max. P _i	0.75 W	Ingångsspänning, max. U _i	5 V
Inre induktivitet, max. L _i	0 µH	Inre kapacitans, max. C _i	7 nF
Temperaturklass T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li	300 mA	Temperaturklass T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) li	300 mA
Temperaturklass T6/85 °C (-40 °C...+70 °C) li	300 mA		

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Klämma
Frånskiljningsfunktion	Nej	Färgkod	Ijusblå
Optisk funktionsdisplay	Nej	Segment	Mäta - Styra - Reglera
Skena	TS 35	Skyddsklass	IP20
Utförande	Överspänningsskydd, MSR		

CSA skyddsdata

Gasgrupp C	IIB	Gasgrupp D	IIA
Gasgrupper A, B	IIC	Ingångsspänning, max. U _i	5 V
Ingångsström, max. I _i	300 mA	Inre induktans, max. L _i	0 µH
Inre kapacitans, max. C _i	7 nF		

Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
------------------	---	-----------------------	-----

VSSC
VSSC6 RTD 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

Tekniska data**Märkdata IEC/EN**

Avledningsstötström, max. 8/20 µs	10 kA	Avledningsström $I_{\max}$ (8/20µs) ledare-PE	5 kA
Avledningsström $I_{\max}$ (8/20µs) ledare- ledare	5 kA	Avledningsström I_n (8/20 µs) ledare-PE	2.5 kA
Avledningsström I_n (8/20 µs) ledare- ledare	2.5 kA	Blixtstötström I_{imp} (10/350 µs)	0,5 kA
Blixtstötström I_{imp} (10/350 µs) ledare-PE	0,5 kA	Dämpning	119,64 MHz
Genomgångsmotstånd (6)	1,8 Ω 10 %	Högsta normalspänning, U_c (DC)	5 V
Impuls-återställningsförmåga	≤ 10 ms	Ingångsspänning, max. U_i	5 V
Kravklass enligt IEC 61643-21	C2, D1	Märkspänning (DC)	1 V
Märkström I_N		Normer	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
	300 mA	Skyddsnivå U_p (typ.)	≤ 1,8 kV
Signalöverföringsegenskaper (-3 dB)	120 Mhz	Spänningstyp	DC
Skyddsnivå U_p Ledare - Ledare	15 V	Stötströmstålighet C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1,2/50 µs
Spänningstålighet vid FG mot PE	≥ 500 V	Stötströmstålighet D1	0,5 kA 10/350 µs
Stötströmstålighet C3	10 A 10/1000 µs		
Överlast-urkopplingstillstånd	Modus 2		

Ytterligare information om godkännanden

GOST-certifikat	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,8 Nm	Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	4 mm ²	Ledardiameter, entrådig min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, entrådig max.	6 mm ²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	0,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	4 mm ²	Anslutningsarea, flertrådig, min.	0,5 mm ²
Anslutningsarea, flertrådig, max.	4 mm ²		

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

ATEX-certifikat	ATEX Certificate	cUL-certifikat	cUL Certificate
-----------------	------------------	----------------	-----------------

Klassificeringar

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	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

VSSC VSSC6 RTD 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

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet VSSC Type examination certificate Instruction sheet VSSC EX
Broschyr/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

**VSSC
VSSC6 RTD EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

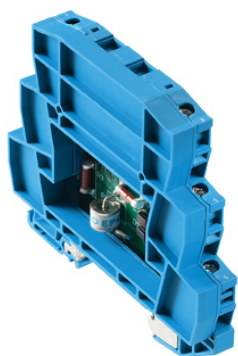
D-32758 Detmold

Germany

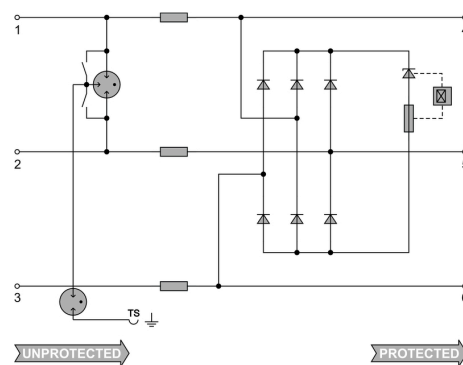
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar

Avbildning liknande



Circuit diagram

