

## VSSC VSSC6TRCLFG24VAC/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



A vezeték útvonalán becsatolt túlfeszültség zavarhatja vagy tönkretelheti az érzékeny jelbemeneteket. Fontos az I&C eszközök közvetlen közelében elhelyezett védelem. A Weidmüller I&C szektor számára kínál széles termékválasztéka 2 darabból álló, dugaszolható kialakítású és moduláris sorkapcsokat kínál rugós vagy csavaros csatlakozással. Ezek mind bináris, mind analóg jelek csatlakoztatására alkalmasak. A Weidmüller más kialakításokat is kínál, olyan beépített összetevőkkel, mint gázkisülékes csövek vagy varisztorok. A VARITECTOR a Weidmüller rugalmas és variálható túlfeszültség-védelme, az IEC61643-21 termékszabvány szerint tesztelve. A VARITECTOR sorozat az IEC 61643-22 / VDE 0845-3 szerinti, C1, C2, C3 és D1 osztályú alkalmazásokhoz használható. A VARITECTOR SPC, SSC és MCZ OVP termékcsalád optimálisan kombinálja az elektromos és mechanikai tulajdonságokat. A méret és a könnyű kezelhetőség nagyon fontos. Ez a túlfeszültség-védelem ideálisan alkalmas szűk helyeken az ipari automatizálásban, valamint épület-automatizálási alkalmazásokban.

### Általános rendelési adatok

Típus	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
Rendelési szám	<a href="#">1066490000</a>
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1-1:2006, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248820122
Menny.	1 Stück

**VSSC**  
**VSSC6TRCLFG24VAC/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

**Műszaki adatok****Méreték és tömegek**

Szélesség	12,4 mm	Szélesség (coll)	0,488 inch
Magasság	88,5 mm	Magasság (coll)	3,484 inch
Mélység	81 mm	Mélység (coll)	3,189 inch
Nettó tömeg	60,6 g		

**Hőmérsékletek**

Páratartalom	5...96 %	Tárolási hőmérséklet, max.	80 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C		

**Hiba valószínűsége**

MTTF	3 936 évek	PFH, 1*10 <sup>-9</sup> óránként	1,95
SFF	93,28 %	SIL az IEC 61508 szerint	3
λges	29		

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Ex-védettség – adatok**

ATEX - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Belső induktív ellenállás, max. L <sub>i</sub>	0 μH	Belső kapacitás, max. C <sub>i</sub>	2 nF
Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>	42 V	Bemenő teljesítmény, max. P <sub>i</sub>	0,75 W
Hőmérséklet osztály: T4/135 °C (-40 °C ... +120 °C) li	300 mA	Hőmérsékleti osztály: T5/100 °C (-40 °C ... +85 °C) li	300 mA
Hőmérsékleti osztály: T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA	IECEx - gáz feliratozás	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - por feliratozás	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da		

**CSA védelmi adatok**

A, B gázcsoport	IIC	Belső induktív ellenállás, max. L <sub>i</sub>	0 μH
Belső kapacitás, max. C <sub>i</sub>	1 nF	Bemenő feszültség, max. U <sub>i</sub>	42 V
Bemenő áram, max. I <sub>i</sub>	300 mA	C gázcsoport	IIB
D gázcsoport	IIA		

## VSSC VSSC6TRCLFG24VAC/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

## Műszaki adatok

### IEC / EN névleges adatok

Beillesztési veszteség	250 MHz	Bemenő feszültség, max. $U_i$	42 V
Feszültség típusa	DC	Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás $\leq 20$ ms	
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	270 Mhz	Kisülési áram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	5 kA
Kisülési áram $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	5 kA	Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-PE	2,5 kA
Kisülési áram $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vezeték-vezeték	2,5 kA	Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C2, C3, D1
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (AC)	30 V	Max. folytonos feszültség, $U_c$ (DC)	42 V
Névleges feszültség (DC)	34 V	Szabványok	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Térfogati ellenállás	1,8 $\Omega$ 10%	Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód
Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	0,5 kA	Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	0,5 kA
Védelmi szint, $U_p$ (típus)	$\leq 1870$ V	Vezeték-PE	0,5 kA
Áramlökés-teherbírás, D1	0,5 kA 10/350 $\mu$ s	Áramlökés-teherbírás, C3	50 A 10/1000 $\mu$ s
Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	$\geq 500$ V	Áramtovábbítási kapacitás, C2	2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1,2/50 $\mu$ s

### Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
-----------------------	---	-------------------------	-----

### Általános adatok

Ellenőrző kiegészítő	Funkcionális csavar vizsgálódugós aljzattal, 1, 2, 4, 5 csatlakozás	Kivitel	sorkapocs
Optikai működésjelzés	Nem	Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás
Szigetelési funkció	Igen	Szín	Világoskék
Sín	TS 35	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Változat	Túlfeszültség-védelem, mérés-vezérlés-szabályozás	Védelmi osztály	IP20

### A jóváhagyások további részletei

GOST tanúsítvány	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

### Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0,8 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	4 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	6 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	4 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, max.	4 mm <sup>2</sup>		

**VSSC**  
**VSSC6TRCLFG24VAC/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

**Műszaki adatok****IECEX/ATEX/cUL besorolás**

ATEX tanúsítvány	ATEX Certificate	IEC Ex tanúsítvány	IECEX Zertifikat
cUL tanúsítvány	cUL Certificate		

**Besorolások**

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

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

**Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">SIL Paper</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Engineering Data	<a href="#">STEP</a>
Tervezési adatok	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
User Documentation	<a href="#">Instruction sheet VSSC</a> <a href="#">Type examination certificate</a> <a href="#">Instruction sheet VSSC EX</a>

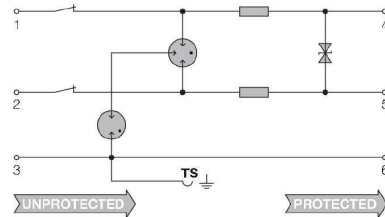
## VSSC VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

# Rajzok



A kép illusztráció



Circuit diagram