

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



Sprężenie przepięcia wzdłuż ścieżki przewodu może zakłócić lub uszkodzić czułe wejścia sygnałowe. Ważne jest zapewnienie ochrony w bezpośrednim pobliżu aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki. Produkty z szerokiej oferty Weidmüller przeznaczonej dla sektora aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki mają 2-częściową, przystosowaną do wtykania konstrukcję oraz modułowe zaciski sprężynowe lub śrubowe. Produkty te są odpowiednie do sygnałów binarnych, jak i analogowych. Ponadto, Weidmüller oferuje typy z wbudowanymi elementami konstrukcyjnymi, jak np. iskierniki gazowe czy warystory. VARITECTOR to uniwersalna i zróżnicowana ochrona przeciwprzepięciowa od firmy Weidmüller, przetestowana zgodnie z normą produktową IEC61643-21. Ograniczniki z serii VARITECTOR mogą być używane do zastosowania zgodnie z IEC 61643-22 / VDE 0845-3 dla klas C1, C2, C3 oraz D1. Produkty z rodzin VARITECTOR SPC, SSC oraz MCZ OVP cechują się optymalnym połączeniem właściwości elektrycznych i mechanicznych. Wielkość oraz łatwość użycia odgrywają ważną rolę. Ochronnik przeciwprzepięciowy może być stosowany w ograniczonej przestrzeni, w instalacjach automatyki przemysłowej i procesowej, jak również w systemach automatyki budynkowej.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa mierzenie - sterowanie - regulacja, 24 V, 34 V, 300 mA, IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
Nr zam.	1066490000
Typ	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248820122
Ilość	1 Szt.

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	81 mm	Głębokość (cale)	3,189 inch
Masa netto	60,6 g	Szerokość	12,4 mm
Szerokość (cale)	0,488 inch	Wysokość	88,5 mm
Wysokość (cale)	3,484 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5...96 %		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL PAPER	SIL Paper	SIL według IEC 61508	3
MTTF	3 936 lat	SFF	93,28 %
λcal	29	PFH w 1*10 ⁻⁹ 1/h	1,95

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane ochrony przeciwwybuchowej

ATEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
IECEx - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Pobór mocy, maks. P _I	0.75 W	napięcie wejściowe, maks. U _I	42 V
Pojemność wewnętrzna, maks. C _I	2 nF	Indukcyjność wewnętrzna, maks. L _I	0 μH
klasa temperatury T4/135 °C (-40 °C... +120 °C) li	300 mA	klasa temperatury T5/100 °C (-40 °C... +85 °C) li	300 mA
klasa temperatury T6/85 °C (-40 °C... +70 °C) li	300 mA		

Ochrona danych CSA

Grupa gazów A, B	IIC	Grupa gazów C	IIB
Grupa gazów D	IIA	Indukcyjność wewnętrzna, maks. L _I	0 μH
Napięcie wejściowe, maks. U _I	42 V	Pojemność wewnętrzna, maks. C _I	1 nF
Wejście prądowe, maks. I _I	300 mA		

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe IEC / EN

Liczba biegunów	1	Maksymalne napięcie stałe, U_c (DC)	42 V
Normy	IEC 61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible	Poziom ochrony U_p (typ.)	
			≤ 1870 V
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s)	0,5 kA	Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μ s) przewód-PE	0,5 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-PE	2,5 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s) przewód-przewód	2,5 kA
Prąd znamionowy I_N	300 mA	Rezystancja skrośna	1,8 Ω 10 %
Rodzaj napięcia	DC	Tłumienność wtrąceniowa	250 MHz
klasa wymagań wg IEC 61643-21	C2, C3, D1	maksymalne napięcie stałe, U_c (AC)	30 V
napięcie wejściowe, maks. U_i	42 V	napięcie znamionowe (AC)	24 V
napięcie znamionowe (DC)	34 V	odporność na prąd udarowy C2	2,5 kA 8/20 μ s 5 kV 1,2/50 μ s
odporność na prąd udarowy C3	50 A 10/1000 μ s	odporność na prąd udarowy D1	0,5 kA 10/350 μ s
poziom ochrony U_p żyła - żyła	90 V	poziom ochrony strona wyjścia żyła-żyła 1 kV/ μ s, Typ.	70 V
prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	5 kA	prąd upływowy I_{max} (8/20 μ s) żyła-PE	5 kA
prąd upływowy udarowy, maks. 8/20 μ s	10 kA	tryb awarii przeciążeniowej	tryb 2
wytrzymałość napięciowa przy FG względem PE	≥ 500 V	właściwości transmisji sygnałów (-3 dB)	270 Mhz
zdolność resetowania impulsu	≤ 20 ms		

dane ogólne

Barwny	Jasnoniebieski	Forma konstrukcyjna	Zacisk
Klasa palności wg UL 94	V-0	Optyczny wskaźnik pracy	Nie
Stopień ochrony	IP20	Szyna	TS 35
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa, MSR	funkcja rozłączająca	Tak
możliwość kontroli	Śruba funkcyjna z możliwością podłączenia wtyku kontrolnego przyłącze 1, 2, 4, 5	segment	mierzenie - sterowanie - regulowanie

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	-----	--------------------------	---

Dalsze szczegóły aprobat

Certyfikat GOST	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,5 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,8 Nm	Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	6 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	4 mm ²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	0,5 mm ²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	4 mm ²		

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

ATEX - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certyfikat ATEX	ATEX Certificate	Certyfikat IECEx	IECEx Zertifikat
IECEx - oznaczenie pył	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - oznaczenie gaz	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Certyfikat cUL	cUL Certificate		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ECLASS 9.0	27-13-08-07	ECLASS 9.1	27-13-08-07
ECLASS 10.0	27-13-08-07	ECLASS 11.0	27-13-08-07

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	Krótką specyfikacja
Ochrona przeciwprzepięciowa w jednoczęściowym, o szerokości 12,4 mm, module na szynę nośną do bezpiecznego obsługiwanego bez potencjału ziemi obwodu sygnałowego z 48 V UC w technice 2-przewodowej. Możliwość zabezpieczenia pętli prądowej maks. 0,6 A. Za pomocą odłącznika można otworzyć każdy z kanałów sygnałowych. Gdy zacisk jest zamontowany, zostaje jednocześnie utworzony iskiernik do uziemienia o dużej impedancji między szyną nośną (ziemia) i potencjałem odniesienia (masa) obwodu zabezpieczającego. Optyczna identyfikacja zacisku na podstawie rodzaju obwodu zabezpieczającego i wysokości napięcia. Zacisk można oznaczyć.	Ochrona przeciwprzepięciowa w jednoczęściowym, o szerokości 12,4 mm, module na szynę nośną do obsługiwanego bez potencjału ziemi samobezpiecznego obwodu sygnałowego w technice 2-przewodowej i wspólnego przewodu. Za pomocą odłącznika można otworzyć każdy z kanałów sygnałowych. Wersja: 48 V UC

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL Paper Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet VSSC Instruction sheet VSSC EX

VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

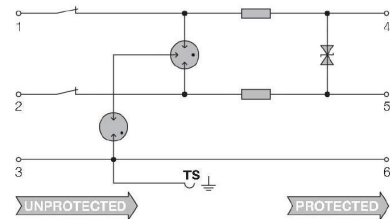
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



Podobny do przedstawionego na ilustracji



Circuit diagram