VSPC
VSPC 2SL 24VDC 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



Ochrana binárních signálů (SL – symetrické zatížení) zahrnuje následující signály:

- Spínací signály se společným referenčním potenciálem a bez něj, např. 5 V – 24 V – 60 V
- Dvouvodičové systémy se většinou skládají ze společného referenčního potenciálu binárních snímačů, akčních členů a kontrolek, jako jsou nadproudové vypínače, tlačítka, polohovací snímače, fotoelektrické bariéry, stykače, elektromagnetické ventily, světelné kontrolky atd.
- Zásuvná bleskojistka, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Verze s plovoucím uzemněním s připojením PE s cílem zamezit rušivým proudům, které jsou výsledkem rozdílů napětí
- Pro použití v souladu s instalačními standardy IEC 62305 a IEC 61643-22 (D1, C1, C2 a C3)
- Integrovaný uzemňovací podstavec bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 µs) a 2,5 kA (10/350 µs) k zemi
- Barevné kódování úrovní napětí pro rychlou identifikaci na panelu
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC 2SL 24VDC EX
Objednací číslo	8953670000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 24 V, 250 mA, IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
GTIN (EAN)	4032248745821
Mnž.	1 ks

VSPC
VSPC 2SL 24VDC 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 inch
Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2,717 inch
Čistá hmotnost	47 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	80 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5...96 %	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...80 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	2 665 Years	PFH v $1*10^{-9}$ za hodinu	8,9
SFF	79,3 %	SIL v souladu s IEC 61508	2
λges	43		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

EX – data o ochraně

ATEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Interní induktance, max. L_i	0 µH	Příkon, max. P_i	3 W
Teplotní třída T4/135°C (-40 ° C ... +85°C) Ii	350 mA	Teplotní třída T5/100°C (-40 ° C ... +75 °C) Ii	250 mA
Teplotní třída T6/85°C (-40 ° C ... +60°C) Ii	250 mA	Vnitřní výkon, max. C_i	< 4 nF
Vstupní napětí, max. U_i	26 V	Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

VSPC
VSPC 2SL 24VDC 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

Technické údaje

Jmenovité údaje IEC / EN

Dielektrická síla při FG proti PE	≥ 500 V	Jmenovité napětí (DC)	24 V
Kapacita nulování pulzů	≤30 ms	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, Uc (DC)	28 V	Objemový odpor	4,7 Ω
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) vodič-PE	2,5 kA
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) vodič-vodič	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 µs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 µs	Přetížení – režim selhání	Mód 2
Signalizační kontakt	Ne	Standardy	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0.2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006
Stupeň ochrany U_P (typ.)	250 V	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič8/20 µs, typicky	75 V
Stupeň ochrany, U_P GND - PE	450 V	Typ napětí	DC
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	2,7 MHz	Vstupní napětí, max. U_i	26 V
Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-PE	10 kA
Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-vodič	10 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-vodič	2,5 kA

CSA údaje o ochraně

Interní induktance, max. L_I	0 µH	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Vnitřní výkon, max. C_I	4 nF	Vstupní napětí, max. U_i	26 V

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2

Obecné údaje

Barevný	Světle modrá	Design	Svorka, různé
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Optický funkční displej	Ne
Segment	Měření a regulace	Stupeň krytí	IP20
Verze	bez funkce varování / ukazatele funkce	chráněné binární signály	2

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat

Data připojení

Typ připojení	Lze zapojit do VSPC BASE

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Osvědčení ATEX	ATEX Certificate	Osvědčení IEC Ex	IECEX Zertifikat
Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certifikát cUL	cUL Certificate

Datum vytvoření 24. července 2019 7:50:04 CEST

VSPC
VSPC 2SL 24VDC 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

Technické údaje

Klasifikace

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
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 9,1	27-13-08-07
eClass 9.0	27-13-08-07		

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Soubory ke stažení

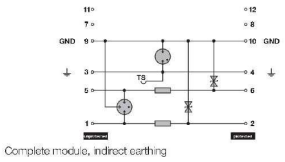
Brožura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

VSPC
VSPC 2SL 24VDC 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

Nákresy

Symbol elektřiny



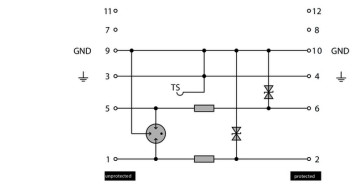
Complete module, indirect earthing

Circuit diagram

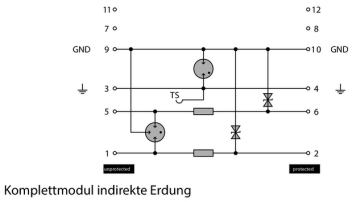
Cate-gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity





Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul