

VSPC VSPC 4SL 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
- Dvou vodičové systémy se většinou skládají ze společného referenčního potenciálu binárních snímačů, akčních členů a kontrolky, 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 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi
- Barevné kódování úrovní napětí pro rychlou identifikaci na panelu
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC 4SL 24VDC EX
Objednací číslo	1161190000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 24 V, 300 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)	4032248950034
Mnž.	1 ks

VSPC VSPC 4SL 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	51 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 $1 \cdot 10^{-9}$ 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 indukčnost, max. L_i	0 μH	Příkon, max. P_i	3 W
Teplotní třída T4/135°C (-40 °C ... +85°C) I_i	350 mA	Teplotní třída T5/100°C (-40 °C ... +75 °C) I_i	250 mA
Teplotní třída T6/85°C (-40 °C ... +60°C) I_i	250 mA	Vnitřní výkon, max. C_i	< 4 nF
Vstupní napětí, max. U_i	26 V	Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

Jmenovité údaje UL

Osvědčení UL	UL 497b Certificate
--------------	---------------------

VSPC VSPC 4SL 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
Jmenovitý proud I_N	300 mA	Kapacita nulování pulzů	≤30 ms
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Max. trvalé napětí, U_c (DC)	26 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-PE 1 kV/μs, typicky	40 V	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/μs, typicky	80 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μs, typicky	80 V	Stupeň ochrany, U_p GND - PE	60 V
Stupeň ochrany, U_p Vodič - vodič	80 V	Stupeň ochrany, U_p vodič - PE	60 V
Typ napětí	DC	Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	4 MHz
Vstupní napětí, max. U_i	26 V	Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μs) GND-PE	10 kA
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μs) vodič-PE	10 kA	Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μs) 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 indukance, 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	4

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Data připojení

Typ připojení	Lze zapojit do VSPC BASE
---------------	--------------------------

VSPC VSPC 4SL 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

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

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

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

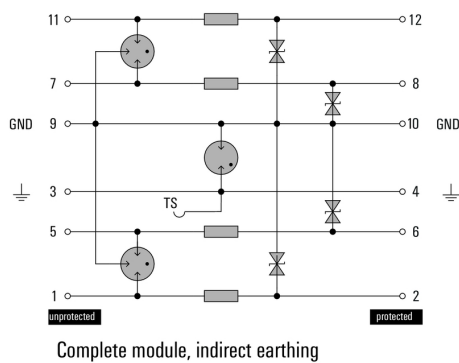
Brožura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

VSPC VSPC 4SL 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



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

