

VSPC
VSPC 4SL 24VDC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com



A bináris jel (SL szimmetrikus terhelés) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Kapcsolójelek közös, pl. 5 V ... 24 V...60 V vonatkoztatási potenciállal vagy anélkül
- A kétvezetékes rendszerekben a bináris érzékelőknek, aktuátoroknak és iniciátoroknak, pl. határérték-kapcsolóknak, gomboknak, pozíció-érzékelőknek, fotoelektromos sorompóknak, mágnesszelepeknek, jelzőlámpáknak stb. egy közös vonatkoztatási potenciáljuk van.
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálkülönbségek okozta zavaráram
- Az IEC 62305 és IEC 61643-22 szerelési szabványnak megfelelő használatra (D1, C1, C2 és C3)
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- A színkódolt feszültség szintek gyorsan azonosíthatók a szekrényben
- Biztonsági funkciók a különböző feszültség szintek kódolóelemeivel

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC 4SL 24VDC
Rendelési szám	8924320000
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 24 V, 300 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248695966
Menny.	1 Stück

VSPC
VSPC 4SL 24VDC

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**Méretetek és tömegek**

Szélesség	17,8 mm	Szélesség (coll)	0,701 inch
Magasság	90 mm	Magasság (coll)	3,543 inch
Mélység	69 mm	Mélység (coll)	2,717 inch
Nettó tömeg	47 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	2 665 Years	PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként	8,9
SFF	79,3 %	SIL az IEC 61508 szerint	2
λges	43		

Termék környezetvédelmi megfelelése

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

UL névleges adatok

Tanúsítvány száma (UL)	E311081	UL tanúsítvány	UL 497b Certificate
------------------------	---------	----------------	---------------------

CSA védelmi adatok

A, B gázcsoport	IIC	Belső induktív ellenállás, max. L_i	0 µH
Belső kapacitás, max. C_i	4 nF	Bemenő feszültség, max. U_i	28 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 30 ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	4 MHz	Kisülési áram I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA
Kisülési áram I_{max} (8/20µs) vezeték-PE	10 kA	Kisülési áram I_{max} (8/20µs) vezeték-vezeték	10 kA
Kisülési áram I_n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA	Kisülési áram I_n (8/20 µs) vezeték-PE	2,5 kA
Kisülési áram I_n (8/20 µs) vezeték-vezeték	2,5 kA	Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1
Max. folytonos feszültség, U_c (DC)	28 V	Névleges feszültség (DC)	24 V
Szabványok	IEC 61643-21	Térfogati ellenállás	4,7 Ω
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villámimpulzus-áram I_{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Villámimpulzus-áram I_{imp} (10/350 µs) Vezeték-PE	2,5 kA	Villámimpulzus-áram I_{imp} (10/350 µs) vezeték-vezeték	2,5 kA
Védelmi szint, U_p (típus)	250 V	Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, tipikus	80 V
Védettségi szint, U_p GND – PE	450 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 µs
Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 µs	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 µs
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 µs		

VSPC
VSPC 4SL 24VDC

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

Műszaki adatok**Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint**

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

Általános adatok

Kivitel	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	Nem
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	narancssárga
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül
Védelmi osztály	IP20	protected binary signals	4

A jóváhagyások további részletei

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

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Dugaszolható VSPC BASE-be
--------------------	---------------------------

IECEx/ATEX/cUL besorolás

cUL tanúsítvány	cUL Certificate
-----------------	-----------------

Besorolások

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 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
------	----------

Letöltések

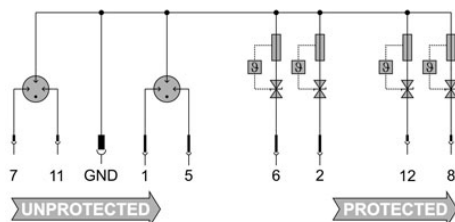
Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper CE PAPER
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet

VSPC VSPC 4SL 24VDC

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

Elektromos szimbólum



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

