

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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 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 12VDC EX
Rendelési szám	1161170000
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 12 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)	4032248950027
Menny.	1 Stück

VSPC
VSPC 4SL 12VDC 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**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	52 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
------------	----------------

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_i	0 μH	Belső kapacitás, max. C_i	< 4 nF
Bemenő feszültség, max. U_i	14 V	Bemenő teljesítmény, max. P_i	3 W
Hőmérséklet osztály: T4/135 °C (-40 °C ... +85 °C) li	350 mA	Hőmérséklet osztály: T5/100 °C (-40 °C ... +75 °C) li	250 mA
Hőmérséklet osztály: T6/85 °C (-40 °C ... +60 °C) li	250 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	Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

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	14 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC

VSPC 4SL 12VDC 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

Bemenő feszültség, max. U_i	14 V	Feszültség típusa	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 20 ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	1,2 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)	14 V	Névleges feszültség (DC)	12 V
Szabványok	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	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)	< 200 V	Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, tipikus	45 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	Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	≥ 500 V

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

Általános adatok

Kivitel	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	Nem
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	Világoskék
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

ATEX tanúsítvány	ATEX Certificate	IEC Ex tanúsítvány	IECEx Zertifikat
Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	cUL tanúsítvány	cUL Certificate

VSPC VSPC 4SL 12VDC 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

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

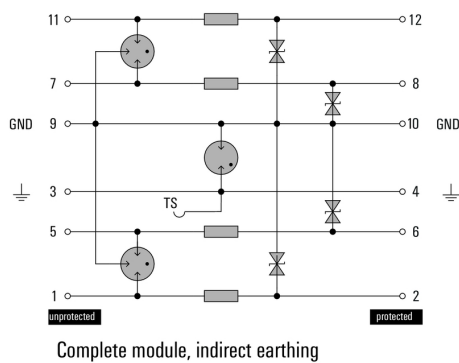
Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet

VSPC VSPC 4SL 12VDC 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

Elektromos szimbólum

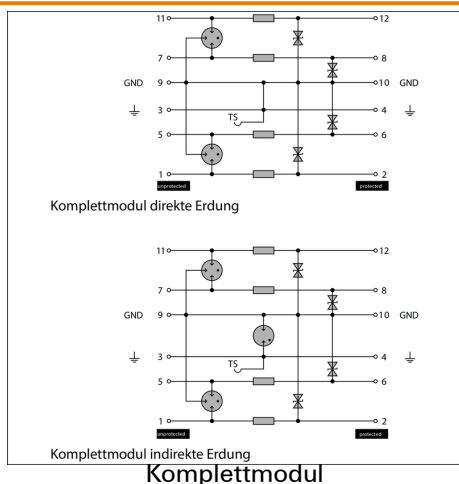


Complete module, indirect earthing

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