

VSPC

VSPC 1CL PW 24V 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



Az analóg jel/CL (áramhurok) védelme a következő jelekre vonatkozik:

- Áramhurok-jelek (jeladók analóg mérése nagy távolságból), 4-20 mA, 0-20 mA stb.
- Kétvezetékes, háromvezetékes és négyvezetékes, közös vonatkoztatási potenciál nélkül
- például: a szintmérés, a feszültség-jeladók jelei (jeladók analóg mérése nagy távolságból) a 0-10 V tartományban, PT100 alkalmazások stb., például: hőmérsékletmérés
- Dugaszolható levezető, megszakításmentesen és impedancia-semlegesen behelyezhető és kivehető
- A V-TEST vizsgálókészülékkel ellenőrizhető
- A földfüggetlen PE-csatlakozású változattal elkerülhető a potenciálváltozás
- Az IEC 62305 (D1, C1, C2 és C3) szerelési szabványnak megfelelően használható
- Integrált PE-láb, biztonságos kisülés 20 kA (8/20 µs) és 2,5 kA (10/350 µs) értékig a PE felé
- Gyors azonosítás az elektromos szekrényben a feszültségszintek színes jelölésével
- A különböző feszültségszintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC 1CL PW 24V EX
Rendelési szám	8953610000
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 24 V, 24 V, 350 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, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248745760
Menny.	1 Stück

VSPC
VSPC 1CL PW 24V 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	56 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	2 537 Years	PFH, $1 \cdot 10^{-9}$ óránként	1,95
SFF	95,67 %	SIL az IEC 61508 szerint	3
λges	45		

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	20 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	25 nF	Bemenő feszültség, max. U_i	27 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC VSPC 1CL PW 24V EX

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

IEC / EN névleges adatok

Bemenő feszültség, max. U_i	20 V	Feszültség típusa	AC/DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás ≤ 10 ms		Jelzőérintkező	Nem
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	3 MHz	Kisülési áram $I_{\max}$ (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Kisülési áram $I_{\max}$ (8/20 μ s) vezeték-PE	10 kA	Kisülési áram $I_{\max}$ (8/20 μ s) vezeték-vezeték	10 kA
Kisülési áram I_n (8/20 μ s) GND-PE	2,5 kA	Kisülési áram I_n (8/20 μ s) vezeték-PE	2,5 kA
Kisülési áram I_n (8/20 μ s) vezeték-vezeték	2,5 kA	Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1
Max. folytonos feszültség, U_c (AC)	27 V	Max. folytonos feszültség, U_c (DC)	38 V
Névleges feszültség (DC)		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, HART-compatible
	24 V	Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód
Térfigati ellenállás	2,20 Ω	Villámimpulzus-áram I_{imp} (10/350 μ s)	
Villámimpulzus-áram I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA	Vezeték-PE	2,5 kA
Villámimpulzus-áram I_{imp} (10/350 μ s) vezeték-vezeték	2,5 kA	Védelmi szint, U_p (típus)	$\leq 0,9$ kV
Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 μ s, tipikus	60 V	Védettségi szint, U_p GND - PE	450 V
Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 μ s	Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 μ s
Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 μ s	Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 μ s
Átütési szilárdság FG-nél, a PE felé	≥ 500 V		

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

Általános adatok

Kivitel	Optikai működésjelzés	III. osztályú védelemhez, zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
sorkapocs, Egyéb		
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat
Védelmi osztály	IP20	Világoskék figyelmeztető funkció / működéskijelző nélkül

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 1CL PW 24V 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

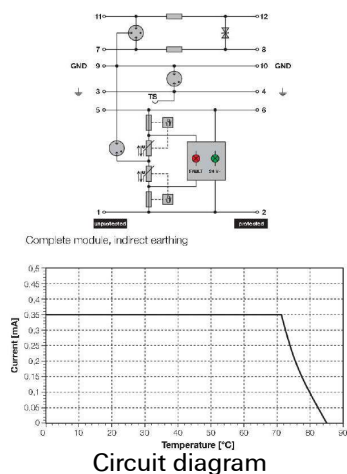
Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet

VSPC VSPC 1CL PW 24V 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



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

