

VSPC
VSPC 2CL 24VAC R**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 feszültség szintek színes jelölésével
- A különböző feszültség szintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC 2CL 24VAC R
Rendelési szám	1093400000
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 24 V, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248864317
Menny.	1 Stück

VSPC
VSPC 2CL 24VAC R**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	98 mm	Magasság (coll)	3,858 inch
Mélység	69 mm	Mélység (coll)	2,717 inch
Nettó tömeg	46 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	3,7
SFF	95,27 %	SIL az IEC 61508 szerint	3
λ_{ges}	45		

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 μ H
Belső kapacitás, max. C_i	2 nF	Bemenő feszültség, max. U_i	39 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC VSPC 2CL 24VAC R

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

Biztosíték	0,5 A	Feszültség típusa	AC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás		Jelzőérintkező	U _N 250 V AC 0,1 A 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
	≤ 450 ms	Kapacitás	2,0 nF
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	2,7 MHz	Kisülési áram I _{max} (8/20µs) vezetékek-PE	2 x 10 kA
Kisülési áram I _{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA	Kisülési áram I _n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA
Kisülési áram I _{max} (8/20µs) vezetékek-vezeték	10 kA	Kisülési áram I _n (8/20 µs) vezetékek-vezeték	2,5 kA
Kisülési áram I _n (8/20 µs) vezetékek-PE	2,5 kA	Max. folytonos feszültség, U _c (AC)	28 V
Követelmény kategória IEC 61643-21 szerint	C1, C2, C3, D1	Névleges feszültség (DC)	24 V
Max. folytonos feszültség, U _c (DC)	40 V	Térfigati ellenállás	2,20 Ω
Szabványok	IEC 61643-21, HART-compatible	Villámimpulzus-áram I _{imp} (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA
Túlterhelés - meghibásodás üzemmód	2. üzemmód	Villámimpulzus-áram I _{imp} (10/350 µs) vezetékek-vezeték	2,5 kA
Villámimpulzus-áram I _{imp} (10/350 µs) Vezeték-PE	2,5 kA	Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezetékek-vezeték 8/20 µs, tipikus	60 V
Védelmi szint, U _p (típus)	< 800 V	Áramlökés-teherbírás, C1	< 1 kA 8/20 µs
Védettségi szint, U _p GND - PE	800 V	Áramlökés-teherbírás, D1	2,5 kA 10/350 µs
Áramlökés-teherbírás, C3	100 A 10/1000 µs		
Áramtovábbítási kapacitás, C2	5 kA 8/20 µs		

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

Általános adatok

Kivitel	sorkapocs, Egyéb	Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
Szegmens	Mérés - vezérlés - szabályozás	Szín	narancssárga
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Változat	figyelmeztető funkcióval / működéskijelzővel
Védelmi osztály	IP20	protected current loops	2

A jóváhagyások további részletei

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

Csatlakozási adatok

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

IECEX/ATEX/cUL besorolás

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

VSPC
VSPC 2CL 24VAC R**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

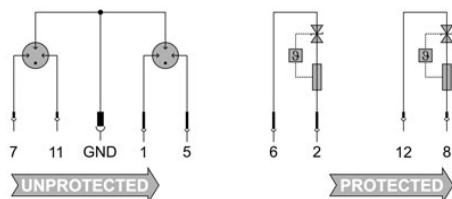
Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper CE PAPER
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet

VSPC VSPC 2CL 24VAC R

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

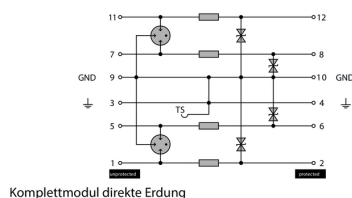
Elektromos szimbólum



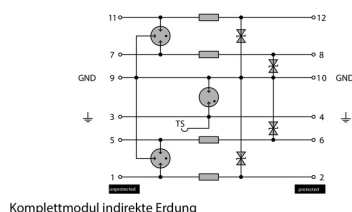
Circuit diagram

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



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul