VSPC
VSPC 2CL 12VDC 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 feszültségszintek színes jelölésével
- A különböző feszültségszintek kódolóelemei biztonságot nyújtanak

Általános rendelési adatok

Típus	VSPC 2CL 12VDC R
Rendelési szám	8951470000
Verzió	Túlfeszültség-védelem műszerekhez és vezérléshez, 12 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742714
Menny.	1 Stück

VSPC
VSPC 2CL 12VDC 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

Méretek 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	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	2 537 Years	PFH, $1*10^{-9}$ óránként	3,7
SFF	95,27 %	SIL az IEC 61508 szerint	3
λges	45		

Termék környezetvédelmi megfelelősége

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	2 nF	Bemenő feszültség, max. U_i	15 V
C gázcsoport	IIB	D gázcsoport	IIA

VSPC
VSPC 2CL 12VDC 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	DC
Impulzus alaphelyzetbe állítási kapacitás	≤ 20 ms	Jelzőérintkező	U_N 250 V AC 0,1 A 1CO, VSPC R-nél, VSPC VEZÉRLŐEGYSÉGGEL
Jelátviteli tulajdonságok (-3 dB)	1,7 MHz	Kisülési áram I_{max} (8/20µs) GND-PE	10 kA
Kisülési áram I_{max} (8/20µs) vezeték-PE	2 x 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, Uc (DC)	15 V	Névleges feszültség (DC)	12 V
Szabványok	IEC 61643-21, HART-compatible	Térfogati ellenállás	2,20 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)	< 800 V	Védettségi szint a kimeneti oldalon, vezeték-vezeték 8/20 µs, tipikus	25 V
Védettségi szint, U_P GND – PE	800 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		

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 12VDC 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

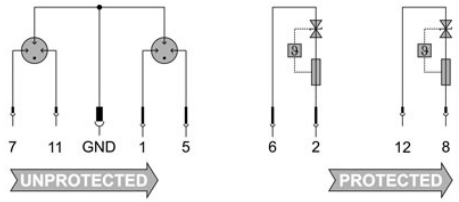
Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL Paper CE PAPER
Brochure/Catalogue	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet

VSPC
VSPC 2CL 12VDC 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

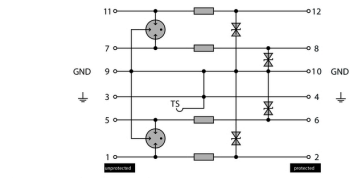


Circuit diagram

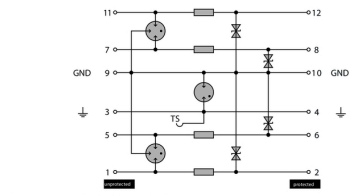
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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