

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ochrana analogových signálů / proudových smyček (CL) zahrnuje následující signály:

- Signály z proudových smyček (analogové měření vysílače na dlouhé vzdálenosti) 4–20 mA, 0–20 mA atd.
- Dvouvodičové, třívodičové a čtyřvodičové, bez společného referenčního potenciálu
- např. signály k indikaci úrovně ze snímačů napětí (analogová měření snímačů přes krátké vzdálenosti) 0–10 V, PT 100 atd.; např. měření teplot
- Zásuvná bleskojistka, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Verze s plovoucí ochrannou zemí k zabránění rozdílů v napětí
- Lze použít v souladu se standardem instalací IEC 62305 (D1, C1, C2 a C3)
- Integrovaný uzemňovací podstavec bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi
- Barevné kódování úrovní napětí pro rychlou identifikaci na panelu
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí

Všeobecné objednací údaje

Verze	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Číslo objednávky	8953660000
Typ	VSPC 1CL 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745814
Množství	1 items

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2.7165 inch
Výška	98 mm	Výška (v palcích)	3.8583 inch
Šířka	17.8 mm	Šířka (v palcích)	0.7008 inch
Čistá hmotnost	40.48 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Okolní teplota	-40 °C...70 °C
Provozní teplota	-40 °C...70 °C	Vlhkost	5...96 %

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH v 1*10 ⁻⁹ za hodinu	1.95		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3

EX – data o ochraně

ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	IECEx - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEx - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Příkon, max. PI	3 W
Vnitřní výkon, max. CI	<4 nF	Interní indukance, max. LI	0 µH
Teplotní třída T4/135°C (-40 °C ... +85 °C) li	350 mA	Teplotní třída T5/100°C (-40 °C ... +75 °C) li	250 mA
Teplotní třída T6/85 °C (-40 °C ... +60°C) li	250 mA		

Jmenovité údaje IEC / EN

Počet pólů	1	Jmenovitý proud IN	350 mA
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 1 kV/µs, typicky	12 V	Ochranná hladina na straně výstupu vodič-PE 1kV/µs, typicky	450 V
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič/8/20 µs, typicky	12 V	Stupeň ochrany, UP Vodič - vodič	12 V
Typ napětí	DC	Objemový odpor	2,20 Ω
Frekvenční rozsah, max.	730 kHz	Standardy	IEC 61643-21, IEC 62305
Dielektrická síla při FG proti PE	≥ 500 V	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C3, C2

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Bleskový testovací proud, limp (10/350 µs) vodič-vodič	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	1 kA 10/350 µs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	<1 kA 8/20 µs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 µs
Bleskový testovací proud, limp (10/350 µs) GND-PE	2,5 kA	Kapacita nulování pulzů	≤ 20 ms
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	730 KHz	Bleskový testovací proud, limp (10/350 µs) vodič-PE	2,5 kA
Přetížení – režim selhání	Mód 2	Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 µs) GND-PE	10 kA
Jmenovitý proud zátěže IL	350 mA	Vybíjecí proud I _n (8/20 µs) vodič-vodič	2,5 kA
Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 µs) vodič-PE	10 kA	Vybíjecí proud I _{max} . (8/20 µs) vodič-vodič	10 kA
Vybíjecí proud I _n (8/20 µs) GND-PE	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 µs

CSA údaje o ochraně

Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Plyn, třída C	IIB	Interní indukance, max. LI	0 µH
Vnitřní výkon, max. CI	4 nF		

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
---------------------------	-----	----------------------	---

Obecné údaje

Optický funkční displej	Ne	Segment	Měření a regulace
Verze	bez funkce varování / ukazatele funkce	Barevný	Světle modrá
Stupeň krytí	IP20	chráněné proudové smyčky	1

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
-----------------	--

Data připojení

Typ připojení	Lze zapojit do VSPC BASE
---------------	--------------------------

Elektrické údaje

Typ napětí	DC
------------	----

Obecné údaje

Počet pólů	1	Stupeň krytí	IP20
Barevný	Světle modrá		

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

ATEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da	ATEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Osvědčení ATEX	ATEX Certificate	Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Osvědčení IEC Ex	IECEX Zertifikat - PDF/IECEXCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEX - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
IECEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	Značení EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Certifikát cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)
----------------	--

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Režim 2: Uved'te, kde byla část JPD omezující napětí zkratovaná kvůli velmi nízké impedanci v rámci JPD. Linka je nefunkční, ale měřicí zařízení je stále chráněné prostřednictvím zkratování.
----------------------	--

Klasifikace

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Zásuvná přepěťová ochrana pro použití se základnou VSPC BASE 1CL FG pro jeden neuzemněný dvojitý kabel. Dvouúrovňový ochranný obvod složený z hrubé ochrany, oddělovacích rezistorů a jemné ochrany mezi signálními vodiči a hrubé ochrany souhlasného napětí k zemi, vhodný pro použití v jiskrově bezpečných Ex ia obvodech. Mechanická identifikace adaptéru k základně podle typu spínání a jmenovitého napětí. Vizuální identifikace adaptéru podle typu chráněného spínání a úrovně napětí. Ochranný adaptér s kódovacím pinem a proti-profilem k základně. Adaptér lze označit.	Krátká specifikace	Zásuvná přepěťová ochrana pro základnu VSPC BASE 1CL FG, hrubá a jemná ochrana příčného napětí pro jeden neuzemněný dvojitý kabel, vhodná pro použití v jiskrově bezpečných Ex ia obvodech, hrubá ochrana souhlasného napětí k zemi. Verze: 5 V DC
--------------------	--	--------------------	--

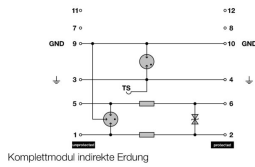
VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Drawings

www.weidmueller.com

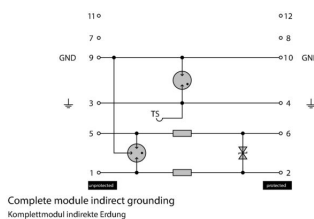
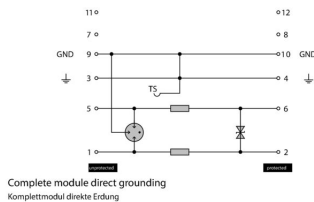
Symbol elektriny



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

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Testovací zařízení V-TEST pro VSPC



V-TEST

- Testovací zařízení ke kontrole ochranné funkce zásuvné přepětové ochrany řad PU I, PU II a VSPC.
- Zařízení k implementaci normy IEC 62305 (týká se pravidelného testování)
- Snadno použitelné zařízení s integrovaným akumulátorem pro měření v terénu
- LCD displej s výsledky
- Menu ve dvou jazycích
- Včetně ochranného obalu a napájení
- Uživatelsky příjemná navigace v němčině a angličtině

V-TEST je kompaktní, přenosný testovací nástroj na zásuvné přepětové ochrany VARIRECTOR (VSPC) a přepětové ochrany elektrického napájecího kabelu PU I a PU II.

Pomocí tohoto nástroje lze testovat ochrannou funkci přepětových ochranných Weidmüller společně s harmonogramy testů stanovenými normou IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 část 3). Na displeji s podsvíceným pozadím se výsledky testu zobrazují jako "OK" nebo "Not OK".

Všeobecné objednací údaje

Typ	V-TEST	Verze
Číslo	8951860000	Ochrana proti blesku a přepětí, Testovací zařízení
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743100	
Množství	1 ST	

Plus



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek.

Pásy pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásy pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Verze
Číslo	1854490000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00
objednávky		Weidmueller, Bílá
GTIN (EAN)	4032248393596	
Množství	1000 ST	

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Nepřímé uzemnění / plovoucí uzemnění pomocí jiskřiště; také vhodné pro aplikace EX ia



Základna pro zásuvné bleskojistky VSPC. Integrovaný uzemňovací podstavec na impedančně neutrální základně VSPC BASE a připojení k plovoucí zemi (FG) přes integrované jiskřiště, bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi. Vhodné pro neuzemněné signálové obvody.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 1CL FG EX	Verze
Číslo	8951810000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248743056	
Množství	1 ST	

Spona



Mechanismus vzájemného blokování na zásuvné přepětové ochraně řady VSPC zajišťuje zvýšenou spolehlivost a lepší trvalý kontakt i za silných vibrací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC LOCKING CLIP	Verze
Číslo	1317340000	Fastening element, Latches
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118121179	
Množství	100 ST	

VSPC 1CL 5VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

Nepřímé uzemnění / plovoucí uzemnění pomocí jiskřiště; také vhodné pro aplikace EX ia



Základna pro zásuvné bleskojistky VSPC. Integrovaný uzemňovací podstavec na impedančně neutrální základně VSPC BASE a připojení k plovoucí zemi (FG) přes integrované jiskřiště, bezpečně vybíjí až 20 kA (8/20 μ s) a 2,5 kA (10/350 μ s) k zemi. Vhodné pro neuzemněné signálové obvody.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC BASE 1CL FG EX	Verze	
Číslo objednávky	8951810000		Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743056		
Množství	1 ST		