

VSPC VSPC 1CL 24VDC 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



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.
- Dvou vodičové, 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

Typ	VSPC 1CL 24VDC EX
Objednací číslo	8953600000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 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)	4032248745753
Mnž.	1 ks

VSPC VSPC 1CL 24VDC 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3,543 inch
Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2,717 inch
Čistá hmotnost	47 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	80 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5...96 %	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Skladovací teplota	-40 °C...80 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTTF	2 537 Years	PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	1,95
SFF	95,67 %	SIL v souladu s IEC 61508	3
λges	45		

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

EX – data o ochraně

ATEX - označování plynu	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - 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	IECEx - označování prachu	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Interní indukčnost, max. L_i	0 μH	Příkon, max. P_i	3 W
Teplotní třída T4/135°C (-40 °C ... +85°C) I_i	350 mA	Teplotní třída T5/100°C (-40 °C ... +75 °C) I_i	250 mA
Teplotní třída T6/85°C (-40 °C ... +60°C) I_i	250 mA	Vnitřní výkon, max. C_i	< 4 nF
Vstupní napětí, max. U_i	26 V	Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

VSPC VSPC 1CL 24VDC 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

Technické údaje

Jmenovité údaje IEC / EN

Dielektrická síla při FG proti PE	≥ 500 V	Jmenovité napětí (DC)	24 V
Kapacita nulování pulzů	≤ 30 ms	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Max. trvalé napětí, U _c (DC)	26 V	Objemový odpor	2,20 Ω
Proud atmosférického přepětí I _{imp} (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA	Proud atmosférického přepětí I _{imp} (10/350 μs) vodič-PE	2,5 kA
Proud atmosférického přepětí I _{imp} (10/350 μs) vodič-vodič	2,5 kA	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 μs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 μs	Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 μs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	1 kA 10/350 μs	Přetížení – režim selhání	Mód 2
Signalizační kontakt		Standardy	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
	Ne		
Stupeň ochrany U _p (typ.)	< 800 V	Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μs, typický	45 V
Stupeň ochrany, U _p GND - PE	650 V	Typ napětí	DC
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	2,4 MHz	Vstupní napětí, max. U _i	26 V
Vybíjecí proud I _{max} (8/20 μs) GND-PE	10 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
Vybíjecí proud I _n (8/20 μs) vodič-PE	2,5 kA	Vybíjecí proud I _n (8/20 μs) vodič-vodič	2,5 kA

CSA údaje o ochraně

Interní indukance, max. L _i	0 μH	Plyn, třída C	IIB
Plyn, třída D	IIA	Plyn, třídy A, B	IIC
Vnitřní výkon, max. C _i	4 nF	Vstupní napětí, max. U _i	26 V

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Obecné údaje

Barevný	Světle modrá	Design	Svorka, různé
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Optický funkční displej	Ne
Segment	Měření a regulace	Stupeň krytí	IP20
Verze	bez funkce varování / ukazatele funkce	chráněné proudové smyčky	1

Další detaily o osvědčení

GOST certifikát	GOST-Zertifikat
-----------------	-----------------

Data připojení

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

VSPC VSPC 1CL 24VDC 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

Technické údaje

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Osvědčení ATEX	ATEX Certificate	Osvědčení IEC Ex	IECEX Zertifikat
Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certifikát cUL	cUL Certificate

Klasifikace

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 9.1	27-13-08-07
eClass 9.0	27-13-08-07		

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Soubory ke stažení

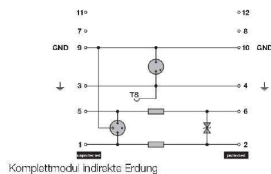
Brožura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

VSPC VSPC 1CL 24VDC 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

Nákresy

Symbol elektřiny



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

