

VSPC VSPC 3/4WIRE 5VDC 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 3 nebo 4vodičového systému zahrnuje následující signály:

- PT100, měřicí můstky, DMS snímače, měřicí můstky, ...
- Zásuvná bleskojistka, bez přerušení a impedančně neutrální, zásuvná a vytahovací
- Lze testovat pomocí testovacího zařízení V-TEST
- Prostorově úsporný design pro 4 binární signály
- Verze s plovoucím uzemněním s připojením PE s cílem zamezit rušivým proudům, které jsou výsledkem rozdílů napětí
- Pro použití v souladu s instalačními standardy IEC 62305 a IEC 61643-22 (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 v rozvaděči
- Bezpečnost díky kódovacím prvkům pro různé úrovně napětí.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
Objednací číslo	8953650000
Verze	Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, 3 V, 300 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
GTIN (EAN)	4032248745807
Mnž.	1 ks

VSPC VSPC 3/4WIRE 5VDC 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	53 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	2 655 Years	PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu	7
SFF	95,33 %	SIL v souladu s IEC 61508	3
λges	43		

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) 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	Vnitřní výkon, max. C_I	< 4 nF
Vstupní napětí, max. U_i	6 V	Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0148X

VSPC VSPC 3/4WIRE 5VDC 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
Kapacita nulování pulzů	≤ 20 ms
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Objemový odpor	0,20 Ω
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 μs) vodič-PE	2,5 kA
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C1	< 1 kA 8/20 μs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3	100 A 10/1000 μs
Přetížení – režim selhání	Mód 2
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
Stupeň ochrany na výstupní straně vodič-vodič 8/20 μs, typicky	35 V
Typ napětí	DC
Vstupní napětí, max. U_i	6 V
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μs) vodič-PE	10 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μs) GND-PE	2,5 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μs) vodič-vodič	2,5 kA

Jmenovité napětí (DC)	3 V
Kapacitní odpor	2,3 pF
Max. trvalé napětí, U_c (DC)	6.4 V
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 μs) GND-PE	2,5 kA
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 μs) vodič-vodič	2,5 kA
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2	5 kA 8/20 μs
Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1	2,5 kA 10/350 μs
Signalizační kontakt	Ne
Stupeň ochrany U_p (typ.)	< 800 V
Stupeň ochrany, U_p GND - PE	450 V
Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)	750 KHz
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μs) GND-PE	10 kA
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μs) vodič-vodič	10 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μs) vodič-PE	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	6 V

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Obecné údaje

Barevný	Světlo 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		

Další detaily o osvědčení

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

Data připojení

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

VSPC VSPC 3/4WIRE 5VDC 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

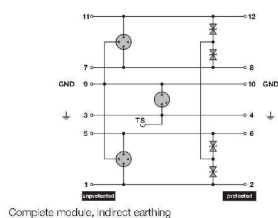
Brožura/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet

VSPC VSPC 3/4WIRE 5VDC 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

