

## VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Vedení přepětí po vodičové cestě může rušit nebo zničit citlivé signálové vstupy. Zajištění ochrany v blízkosti I&C zařízení je důležité. Široká řada produktů společnosti Weidmüller pro sektor I&C zahrnuje produkty ve 2dílné, zásuvné konstrukci a modulární svorky s připojením tažnou pružinou nebo šrouby. Tyto produkty jsou vhodné pro binární i analogové signály. Společnost Weidmüller také nabízí další modely s integrovanými komponenty, jako jsou výbojky a varistory. VARITECTOR znamená flexibilní a variabilní přepětovou ochranu od společnosti Weidmüller, testováno podle produktových standardů IEC 61643-21. Řadu VARITECTOR lze použít v aplikacích podle normy IEC 61643-22 / VDE 0845-3 pro třídy C1, C2, C3 a D1. Produktové řady VARITECTOR SPC, SSC a MCZ OVP optimálně kombinují elektrické a mechanické vlastnosti. Velikost a snadné zacházení hrají důležitou roli. Tato přepětová ochrana je vhodná do stísněných prostorů v průmyslových a automatizačních procesech i v budovních automatizačních aplikacích.

## Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Ochrana přístrojů a řídicích jednotek před přepětím, Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole, $U_p(L/N-PE) \leq 1,8 \text{ kV}$ |
| Číslo objednávky | <a href="#">1130670000</a>  |
| Typ              | VSSC6 RTD EX  |
| GTIN (EAN)       | 4032248911165   |
| Množství         | 1 ks  |

## VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 81 mm   | Hloubka (v palcích) | 3,189 inch |
| Výška          | 88,5 mm | Výška (v palcích)   | 3,484 inch |
| Šířka          | 12,4 mm | Šířka (v palcích)   | 0,488 inch |
| Čistá hmotnost | 56,8 g  |                     |            |

## Teploty

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

## Pravděpodobnost selhání

|                                   |         |                 |         |
|-----------------------------------|---------|-----------------|---------|
| SIL v souladu s IEC 61508         | 3       | MTTF            | 1 871 a |
| SFF                               | 94,67 % | $\lambda_{ges}$ | 61      |
| PFH v $1 \cdot 10^{-9}$ za hodinu | 3,25    |                 |         |

## EX – data o ochraně

|  |  |  |                              |
|--|--|--|------------------------------|
| ATEX - označování prachu                       | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - označování plynu                        | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| IECEx - označování prachu                      | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da | IECEx - označování plynu                       | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Příkon, max. $P_i$                             | 0,75 W                                 | Vstupní napětí, max. $U_i$                     | 5 V                          |
| Vnitřní výkon, max. $C_i$                      | 7 nF                                   | Interní indukance, max. $L_i$                  | 0 $\mu$ H                    |
| Teplotní třída T4/135°C (-40°C ... +120 °C) li | 300 mA                                 | Teplotní třída T5/100°C (-40 °C ... +85 °C) li | 300 mA                       |
| Teplotní třída T6/85°C (-40 °C ... +70 °C) li  | 300 mA                                 |  |                              |

## Jmenovité údaje IEC / EN

|   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| Bleskový testovací proud, $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) vodič-PE | 0,5 kA  | Dielektrická síla při FG proti PE                   | $\geq 500$ V         |
| Jmenovité napětí (DC)   | 1 V   | Jmenovitý proud $I_N$                               | 300 mA               |
| Kapacita nulování pulzů                                       | $\leq 10$ ms  | Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-21        | C2, D1               |
| Max. trvalé napětí, $U_c$ (DC)                                | 5 V   | Objemový odpor                                      | 1,8 $\Omega$ 10 %    |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C2                  | 2,5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1,2/50 $\mu$ s   | Proudová zatížitelnost při rázovém proudu C3        | 10 A 10/1000 $\mu$ s |
| Proudová zatížitelnost při rázovém proudu D1                  | 0,5 kA 10/350 $\mu$ s   | Přetížení – režim selhání                           | Mód 2                |
| Standardy   | IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006 | Stupeň ochrany $U_p$ (typ.)                         | $\leq 1,8$ kV        |
| Stupeň ochrany, $U_p$ Vodič - vodič                           | 15 V  | Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) | 0,5 kA               |
| Typ napětí  | DC  | Vlastnosti při přenosu signálu (-3 dB)              | 120 Mhz              |
| Vstupní napětí, max. $U_i$                                    | 5 V   | Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič | 5 kA                 |
| Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE              | 5 kA  | Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE        | 2,5 kA               |
| Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-vodič               | 2,5 kA  | Vybíjecí proud, max. (8/20 $\mu$ s)                 | 10 kA                |
| Ztráta při zapojování   | 119,64 MHz  |   |                      |

## VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## CSA údaje o ochraně

|                               |           |                            |     |
|-------------------------------|-----------|----------------------------|-----|
| Interní indukance, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H | Plyn, třída C              | IIB |
| Plyn, třída D                 | IIA       | Plyn, třídy A, B           | IIC |
| Vnitřní výkon, max. $C_i$     | 7 nF      | Vstupní napětí, max. $U_i$ | 5 V |
| Vstupní proud, max. $I_i$     | 300 mA    |                            |     |

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

## Obecné údaje

|                 |   |                              |        |
|-----------------|---|------------------------------|--------|
| Barevný         | Světle modrá                                      | Design                       | Svorka |
| Izolační funkce | Ne  | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0    |
| Lišta           | TS 35   | Optický funkční displej      | Ne     |
| Segment         | Měření a regulace                                 | Stupeň krytí                 | IP20   |
| Verze           | Ochrana proti rázovému napětí k měření a kontrole |                              |        |

## Další detaily o osvědčení

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

## Data připojení

|  |                    |  |                     |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Typ připojení                                  | Šroubové připojení | Utahovací moment, min.                         | 0,5 Nm              |
| Utahovací moment, max.                         | 0,8 Nm             | Upínací rozsah, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                           | 4 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pevný, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, max.                     | 6 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 4 mm <sup>2</sup>  | Průřez připojení vodičů, splétané, min.        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, splétané, max.        | 4 mm <sup>2</sup>  |  |                     |

## 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                        | Osvědčení IEC Ex         | IECEx Zertifikat             |
| 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 |
| Certifikát cUL            | cUL Certificate                         |                          |                              |

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | EC000943    |
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ECLASS 9.0  | 27-13-08-07 | ECLASS 9.1  | 27-13-08-07 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-07 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-07 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |

## VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

| Dlouhá specifikace | Přepětová ochrana v  | Krátká specifikace  |
|--------------------|--|---|
|                    | 6,2 mm široké DIN liště pro PT100 signální obvod s 12 V DC a 3-vodičovou technologií. Ochránit lze 3-vodičový signál s max. 0,3 A. Když se svorka zapojí, současně se vytvoří jiskřiště k vysokoimpedanční zemi mezi montážní lištou (zemí) a referenčním potenciálem (zemí) ochranného spínače. Vizuální identifikace svorkovnice na základě typu chráněného spínání a úrovně napětí. Svorkovnici lze popsat nebo označit. Verze ATEX. Testováno pro Ex zónu, ochrana proti vznícení typu: Ex ia IIC / Ex iaD | Přepětová ochrana 12,4 mm široká pro PT100 se signalizací s 3vodičovou technologií. Verze: 5 V DC ATEX verze. Testováno podle typů ochrany proti výbuchu v EX zónách: Ex ia IIC / Ex iaD. |

## Shoda produktu s prostředím

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

## 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. |
|----------------------|--|

## Osvědčení

Schválení



|      |       |
|------|-------|
| ROHS | Shoda |
|------|-------|

## Soubory ke stažení

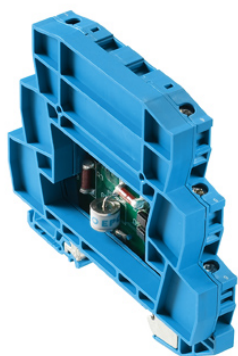
|   |   |
|---|---|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">EG Baumusterprüfung / EC Type Examination</a><br><a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Uživatelská dokumentace                 | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a><br><a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>  |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brožury                                 |   |

**VSSC6 RTD EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

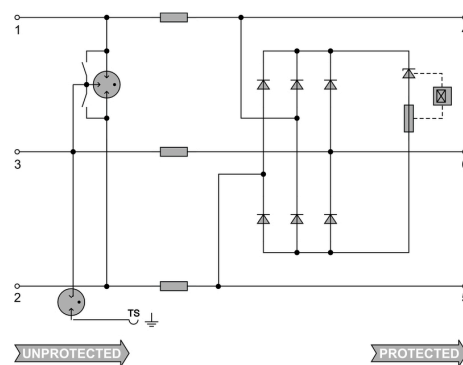
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Nákresy**

Podobné ilustraci



Circuit diagram



## VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Prázdné



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.

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

- Široká řada potitštěných značek pro okamžité použití
- Pásky 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 MC NE WS          | Verze   |
| Číslo objednávky | <a href="#">409801044</a> | Dekafix, Označení svorek, 5 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN)       | 4008190397111             | Weidmueller, Bílá   |
| Množství         | 1 000 ks                  |   |

## Příslušenství (koncové desky)

Koncové desky (AP) pro řadu výrobků VSSC ve světle modré a černé



## Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |               |
|------------------|----------------------------|---------------|
| Typ              | AP VSSC6 LB                | Verze         |
| Číslo objednávky | <a href="#">4067230000</a> | VSSC, Bočnice |
| GTIN (EAN)       | 4032248999866              |               |
| Množství         | 50 ks                      |               |

## VSSC6 RTD EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## SnapMark IDC



SnapMark - tento držák na značky byl vyvinut speciálně pro dvouúrovňové svorky řady I - IDK 1,5N. Flexibilní otočný mechanismus umožňuje snadné přidání nebo odebrání propojek. Lze jej použít se čtyřmi štítky DEK 5 nebo se dvěma štítky na středové konektory WS 10/5.

## Všeobecné objednací údaje

|                  |                            |   |
|------------------|----------------------------|---|
| Typ              | SNAPMARK I                 | Verze   |
| Číslo objednávky | <a href="#">4905880000</a> | Označení skupiny, Označení svorek, 23 x 5 mm, Rozteč v mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN)       | 4032248273614              | Weidmueller, Bílá   |
| Množství         | 50 ks                      |   |