

**VSPC MOV 2CH 24V R****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



- Steckbarer Ableiter mit nicht geerdeten Varistoren (MOV) zur Verwendung als Schutzschaltung für Spulen
- Bei Applikationen als Blitz- und Überspannungsschutz müssen am VSPC BASE FG Brücken zu GND beschaltet werden (z.B. Anschluss 8-10 sowie 9-5)
- Steckbarer Ableiter, mit unterbrechungsfreien und impedanzneutralen Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Integrierter PE-Fuß beim VSPC BASE, leitet bis zu 20 kA (8/20µs) und 2,5 kA (10/350µs) sicher zu PE ab

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, 24 V, 30 V, 10 A, IEC 61643-21 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951650000</a>                                                |
| Typ        | VSPC MOV 2CH 24V R                                                        |
| GTIN (EAN) | 4032248742899                                                             |
| VPE        | 1 Stück                                                                   |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:13:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## VSPC MOV 2CH 24V R

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 17,8 mm    | Breite (inch) | 0,701 inch |
| Höhe         | 98 mm      | Höhe (inch)   | 3,858 inch |
| Nettogewicht | 46 g       | Tiefe         | 69 mm      |
| Tiefe (inch) | 2,717 inch |               |            |

### Temperaturen

|                 |                |                    |                |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...96 %       |                    |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

|                 |             |                              |       |
|-----------------|-------------|------------------------------|-------|
| SIL PAPER       | SIL Paper   | SIL gemäß IEC 61508          | 3     |
| MTTF            | 1.479 Years | SFF                          | 100 % |
| $\lambda_{ges}$ | 77,2        | PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 0     |

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

|                     |         |               |                     |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 | UL Zertifikat | UL 497b Certificate |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|

### Allgemeine Daten

|                                |                                               |           |                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------|
| Ausführung                     | mit Meldefunktion / Funktionsanzeige          | Bauform   | Klemme, sonstige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                           | Farbe     | orange           |
| Optische Funktionsanzeige      | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Schutzart | IP20             |
| Segment                        | Messen - Steuern - Regeln                     |           |                  |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|                                                     |                       |                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader      | 1 kA                  | Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE         | 1 kA                                                      |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-Ader          | 1 kA                  | Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE            | 2,5 kA                                                    |
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE             | 1 kA                  | Absicherung                                         | 10 A                                                      |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-21                | C1, C2, C3, D1        | Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) Ader-Ader | 0,2 kA                                                    |
| Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE    | 0,5 kA                | Durchgangswiderstand                                | 0,20 $\Omega$                                             |
| Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)                   | 30 V                  | Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)                   | 38 V                                                      |
| Kapazität                                           | 14,5 nF               | Meldekontakt                                        | $U_N$ 250 V AC 0,1 A 1CO bei VSPC R mit VSPC CONTROL UNIT |
| Nennspannung (AC)                                   | 24 V                  | Nennspannung (DC)                                   | 30 V                                                      |
| Nennstrom $I_N$                                     | 10 A                  | Normen                                              | IEC 61643-21                                              |
| Polzahl                                             | 1                     | Schutzpegel $U_p$ Ader - Ader                       | 200 V                                                     |
| Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ $\mu$ s, Typ. | 80 V                  | Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 $\mu$ s, Typ.  | 95 V                                                      |
| Spannungsart                                        | AC/DC                 | Stoßstromfestigkeit C1                              | < 1 kA 8/20 $\mu$ s                                       |
| Stoßstromfestigkeit C2                              | 1 kA 8/20 $\mu$ s     | Stoßstromfestigkeit C3                              | 100 A 10/1000 $\mu$ s                                     |
| Stoßstromfestigkeit D1                              | 0,5 kA 10/350 $\mu$ s | Überlast-Ausfallmodus                               | Modus 1                                                   |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:13:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## VSPC MOV 2CH 24V R

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### CSA-Schutz-Daten

|                                 |           |                              |      |
|---------------------------------|-----------|------------------------------|------|
| Eingangsspannung, max. $U_i$    | 42 V      | Gasgruppe A, B               | IIC  |
| Gasgruppe C                     | IIB       | Gasgruppe D                  | IIA  |
| Innere Induktivität, max. $L_i$ | 0 $\mu$ H | Innere Kapazität, max. $C_i$ | 2 nF |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

|                    |   |                        |     |
|--------------------|---|------------------------|-----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | III |
|--------------------|---|------------------------|-----|

### erweiterte Angaben Zulassungen

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

### Anschlussdaten

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Anschlussart | steckbar in VSPC BASE |
|--------------|-----------------------|

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| cUL-Zertifikat | cUL Certificate |
|----------------|-----------------|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000943    | ETIM 7.0    | 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 |

### Ausschreibungstexte

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausschreibungstext lang | <p>Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2/4CH, Längsspannungsgschutz für zwei Doppeladern und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Ausführung: 230 V AC. Einstufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Varistorschutz zwischen Signaladern. Mechanische Kennzeichnung des Steckers zum Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung. Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement. Optische Kennzeichnung des Schutzstecker nach Art der Schutzschaltung und der Spannungshöhe. Beschriftungsmöglichkeit am Stecker.</p> | <p>Ausschreibungstext kurz</p> <p>Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 2/4CH, Längsspannungsgschutz für zwei Doppeladern und mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldeoption. Ausführung: 24 V AC</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Wichtiger Hinweis

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Produkthinweis | Zum Anschluss an PE müssen externe Brücken beschaltet werden. |
|----------------|---------------------------------------------------------------|

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:13:35 MESZ

## VSPC MOV 2CH 24V R

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E311081 |

### Downloads

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Instruction sheet</a><br><a href="#">Connection of VSPC MOV</a>                        |

## VSPC MOV 2CH 24V R

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol

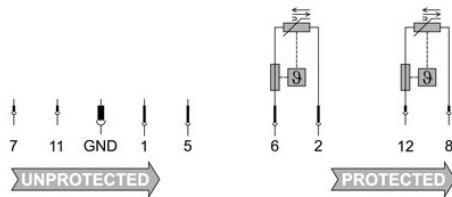
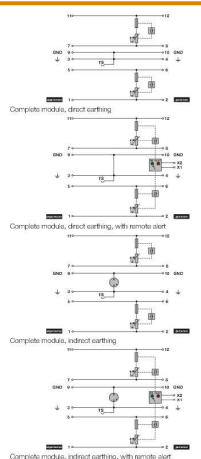


Abbildung ähnlich

| Cate-<br>gory | Testing<br>pulse         | Surge<br>voltage                | Surge<br>current                 | Pulse<br>Type                                                   |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| C1            | Quick-<br>rising<br>edge | 0.5 - 2 kV<br>with<br>1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA<br>mit<br>8/20 µs    | 300<br>Surge<br>voltage<br>arrester                             |
| C2            | Quick-<br>rising<br>edge | 2 - 10 kV<br>with<br>1.2/50 µs  | 1 - 5 kA<br>mit<br>8/20 µs       | 10<br>Surge<br>voltage<br>arrester                              |
| C3            | Quick-<br>rising<br>edge | ≥ 1 kV<br>with<br>1 kV/µs       | 10 - 100 A<br>mit 10/10000 µs    | 300<br>Surge<br>voltage<br>arrester                             |
| D1            | High<br>power            | ≥ 1 kV                          | 0.5 - 2.5 kA<br>mit 10/350<br>µs | 2<br>Arrester for<br>lightning<br>current and<br>surge voltages |

Discharge capacity



Komplettmodul