

VSPC 4SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Unter den Schutz von Binärsignalen (SL – Symmetrical Load) fallen folgende Signale:

- Schaltsignale mit und ohne gemeinsames Bezugspotential z.B. 5 V...24V...60 V
- Zweileitersysteme sind meistens mit gemeinsamem Bezugspotential von binären Sensoren, Aktoren und Indikatoren wie: Endschalter, Taster, Positionsgeber, Lichtschranken, Schütze, Magnetventile, Meldeleuchten, etc.
- Steckbarer Ableiter, für unterbrechungsfreies und impedanzneutrales Stecken bzw. Ziehen
- Prüfbar durch Prüfgerät V-TEST
- Ausführung mit massedrem PE-Anschluss zur Vermeidung von Störströmen bei Potentialunterschieden
- Einsetzbar nach der Errichtungsnorm IEC 62305 und IEC61643-22 (D1, C1, C2 und C3)
- Integrierter PE-Fuß, leitet bis zu 20 kA (8/20 µs) und 2,5 kA (10/350 µs) sicher zu PE ab
- Farbige Kennzeichnung der Spannungsebenen für schnelle Identifikation im Schaltschrank
- Sicherheitsfunktion durch Kodierelement für unterschiedliche Spannungsstufen

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Überspannungsschutz Messen-Steuern-Regeln, ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige, $U_p(L/N-PE) \leq 300 \text{ V}$ |
| Best.-Nr. | 8924360000 |
| Typ | VSPC 4SL 48VAC |
| GTIN (EAN) | 4032248696000 |
| VPE | 1 Stück |

VSPC 4SL 48VAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 69 mm | Tiefe (inch) | 2,717 inch |
| Höhe | 90 mm | Höhe (inch) | 3,543 inch |
| Breite | 17,8 mm | Breite (inch) | 0,701 inch |
| Nettogewicht | 48 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|-----------------|-------------|------------------------------|--------|
| SIL PAPER | SIL Paper | SIL gemäß IEC 61508 | 2 |
| MTTF | 2.665 Years | SFF | 79,3 % |
| λ_{ges} | 43 | PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h | 8,9 |

Bemessungsdaten UL

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Ausführung | ohne Meldefunktion / Funktionsanzeige | Bauform | Klemme, sonstige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | orange |
| Optische Funktionsanzeige | Nein | Schutzart | IP20 |
| Segment | Messen - Steuern - Regeln | geschützte Binäre Signale | 4 |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|
| Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-Ader | 10 kA | Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE | 10 kA |
| Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) GND-PE | 10 kA | Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-Ader | 2,5 kA |
| Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE | 2,5 kA | Ableitstrom I_n (8/20 μ s) GND-PE | 2,5 kA |
| Absicherung | 0,5 A | Anforderungsklasse nach IEC 61643-21 | C1, C2, C3, D1 |
| Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-Ader | 2,5 kA | Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) Ader-PE | 2,5 kA |
| Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE | 2,5 kA | Durchgangswiderstand | 4,7 Ω |
| Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 60 V | Höchste Dauerspannung, U_c (DC) | 85 V |
| Impuls-Rücksetzvermögen | ≤ 60 ms | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 48 V | Nennspannung (DC) | 68 V |
| Nennstrom I_N | 250 mA | Normen | IEC 61643-21 |
| Polzahl | 2 | Schutzpegel U_p (typ.) | ≤ 300 V |
| Schutzpegel U_p Ader - PE | 80 V | Schutzpegel U_p GND - PE | 450 V |
| Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 1 kV/ μ s, Typ. | 210 V | Schutzpegel ausgangs. Ader-Ader 8/20 μ s, Typ. | 80 V |
| Schutzpegel ausgangs. Ader-PE 1kV/ μ s, Typ. | 85 V | Signal-Übertragungseigenschaften (-3 dB) | 8,7 MHz |
| Spannungsart | AC | Stoßstromfestigkeit C1 | < 1 kA 8/20 μ s |
| Stoßstromfestigkeit C2 | 5 kA 8/20 μ s | Stoßstromfestigkeit C3 | 100 A 10/1000 μ s |
| Stoßstromfestigkeit D1 | 2,5 kA 10/350 μ s | Überlast-Ausfallmodus | Modus 2 |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 15:58:47 MEZ

VSPC 4SL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

CSA-Schutz-Daten

| | | | |
|---------------------------------|-----------|------------------------------|------|
| Eingangsspannung, max. U_i | 85 V | Gasgruppe A, B | IIC |
| Gasgruppe C | IIB | Gasgruppe D | IIA |
| Innere Induktivität, max. L_i | 0 μ H | Innere Kapazität, max. C_i | 4 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 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | <p>Überspannungsschutzstecker zum Einsatz in Verbindung mit dem Basiselement VSPC BASE 4SL für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz, Entkopplungswiderständen und Feinschutz zwischen Signaladern und Bezugspotenzial/Ground/Erde. 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> | Ausschreibungstext kurz | <p>Überspannungsschutzstecker für Basiselement VSPC BASE 4SL R, Längsspannungsgrob- und Feinschutz für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Ausführung: 48 V AC</p> |
|-------------------------|--|-------------------------|---|

VSPC 4SL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| Produktthinweis | Modus 2: Zustand, bei dem die spannungsbeschränkenden Teile des SPD durch eine sehr niedrige Impedanz innerhalb des SPD kurzgeschlossen wurden. Der Signalkreis ist ohne Funktion, die Messeinrichtung ist aber durch den Kurzschluss geschützt. |
|-----------------|--|

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UL) | E311081 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | SIL Paper EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

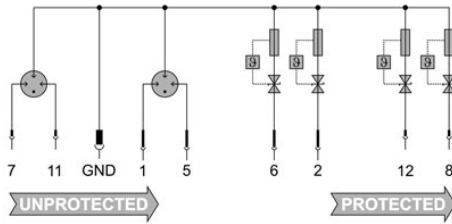
VSPC 4SL 48VAC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

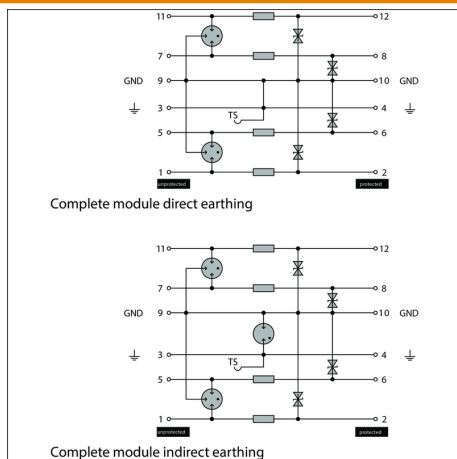
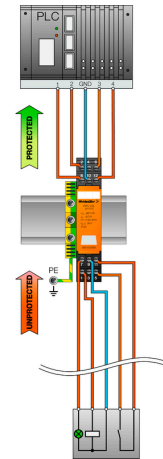
Schaltsymbol



Circuit diagram

| Cate-gory | Testing pulse | Surge voltage | Surge current | Pulse | Type |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|---|
| C1 | Quick-rising edge | 0.5 - 2 kV 1.2/50 µs | 0.25 - 1 kA mit 8/20 µs | 300 | Surge voltage arrester |
| C2 | Quick-rising edge | 2 - 10 kV 1.2/50 µs | 1 - 5 kA mit 8/20 µs | 10 | Surge voltage arrester |
| C3 | Quick-rising edge | ≥ 1 kV 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