

**VSPC**  
**VSPC 4SL 60VAC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



La protección de señales digitales (SL – Symmetrical Load) incluye las siguientes señales:

- Señales de conmutación con y sin potencial de referencia común, p. ej., 5 V - 24 V - 60 V
- Los sistemas de dos conductores suelen contar con potencial de referencia común en los sensores binarios, actuadores e indicadores, como interruptores de fin de carrera, pulsadores, sensores de posición, barreras fotoeléctricas, contactores, válvulas electromagnéticas, lámparas indicadoras, etc.
- Descargador enchufable para inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE libre de masa para evitar corrientes de interferencia resultantes de diferencias de potencial
- Utilizable conforme a las normas IEC 62305 e IEC61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- El pie PE integrado descarga hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra
- Codificación por colores de los niveles de tensión para una rápida identificación en el cuadro
- Función de seguridad mediante elemento codificado para distintos niveles de tensión

**Datos generales para pedido**

|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | VSPC 4SL 60VAC                                                                                 |
| Código     | <a href="#">8924380000</a>                                                                     |
| Versión    | Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 60 V, 85 V, 200 mA, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN) | 4032248696024                                                                                  |
| U.E.       | 1 Pieza                                                                                        |

## VSPC VSPC 4SL 60VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|             |         |                        |            |
|-------------|---------|------------------------|------------|
| Anchura     | 17,8 mm | Anchura (pulgadas)     | 0,701 inch |
| Altura      | 90 mm   | Altura (pulgadas)      | 3,543 inch |
| Profundidad | 69 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2,717 inch |
| Peso neto   | 47 g    |                        |            |

### Temperaturas

|                                     |                |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| Humedad                             | 5...96 %       | Temperatura de almacenamiento, max. | 80 °C          |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C         | Temperatura de servicio, max.       | 70 °C          |
| Temperatura de servicio, min.       | -40 °C         | Temperatura de servicio             | -40 °C...70 °C |
| Temperatura de almacenamiento       | -40 °C...80 °C |                                     |                |

### Probabilidad de avería

|                               |     |      |             |
|-------------------------------|-----|------|-------------|
| λges                          | 43  | MTTF | 2.665 Years |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 8,9 | SFF  | 79,3 %      |
| SIL según IEC 61508           | 2   |      |             |

### Conformidad medioambiental del producto

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

### Datos nominales UL

|                            |         |                |                     |
|----------------------------|---------|----------------|---------------------|
| Núm. de certificación (UL) | E311081 | Certificado UL | UL 497b Certificate |
|----------------------------|---------|----------------|---------------------|

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

|                           |     |                   |   |
|---------------------------|-----|-------------------|---|
| Categoría de sobretensión | III | Grado de polución | 2 |
|---------------------------|-----|-------------------|---|

### Datos nominales IEC / EN

|                                                                               |                  |                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Capacidad de retroceso del impulso                                            | ≤ 60 ms          | Características de transmisión de la señal (-3 dB)                  | 13,6 MHz         |
| Clase de requisitos según IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1                         |                  | Contacto de aviso                                                   | No               |
| Corriente de choque del rayo I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Conductor-PE        | 2,5 kA           | Corriente de choque del rayo I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Tierra-PE | 2,5 kA           |
| Corriente de choque del rayo I <sub>imp</sub> (10/350 μs) conductor-conductor | 2,5 kA           | Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) conductor-PE              | 2,5 kA           |
| Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) conductor-conductor                 | 2,5 kA           | Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) tierra-PE                 | 2,5 kA           |
| Corriente descarga nominal I <sub>máx</sub> (8/20μs) GND-PE                   | 10 kA            | Corriente descarga nominal I <sub>máx</sub> (8/20μs) conductor-PE   | 10 kA            |
| Corriente descarga nominal I <sub>máx</sub> (8/20μs) conductor-conductor      | 10 kA            | Fusible                                                             | 0,5 A            |
| Modo de caída de sobrecarga                                                   | Modus 2          | Nivel de protección U <sub>p</sub> (típ.)                           | 350 V            |
| Nivel de protección U <sub>p</sub> GND - PE                                   | 450 V            | Nivel protección lado salida Conductor-conductor 8/20 μs, típ.      | 80 V             |
| Normas                                                                        | IEC 61643-21     | Resistencia a la corriente de choque C1 < 1 kA 8/20 μs              |                  |
| Resistencia a la corriente de choque C2                                       | 5 kA 8/20 μs     | Resistencia a la corriente de choque C3                             | 100 A 10/1000 μs |
| Resistencia a la corriente de choque D1                                       | 2,5 kA 10/350 μs | Resistencia de paso                                                 | 4,7 Ω            |
| Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (AC)                                  | 72 V             | Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (DC)                        | 101 V            |
| Tensión nominal (DC)                                                          | 85 V             | Tipo de tensión                                                     | AC               |

## VSPC VSPC 4SL 60VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

|                                  |                                 |                                     |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Color                            | naranja                         | Diseño                              | Borne, otros                                |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0                             | Indicación óptica de funcionamiento | No                                          |
| Segmento                         | Medición - Control - Regulación | Señales digitales protegidas        | 4                                           |
| Tipo de protección               | IP20                            | Versión                             | sin función de aviso / indicador de función |

### Protección de datos CSA

|                                         |      |                                         |       |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------|-------|
| Capacidad interna, máx. C <sub>I</sub>  | 4 nF | Grupo de gas C                          | IIB   |
| Grupo de gas D                          | IIA  | Grupos de gas A, B                      | IIC   |
| Inductancia interna máx. L <sub>I</sub> | 0 µH | Tensión de entrada, máx. U <sub>i</sub> | 101 V |

### Información adicional sobre homologaciones

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

### Datos de conexión

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Tipo de conexión | enchufables en VSPC<br>BASE |
|------------------|-----------------------------|

### Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Certificado cUL | cUL Certificate |
|-----------------|-----------------|

### Clasificaciones

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

### Homologaciones en línea

Homologaciones



|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

### Descargas

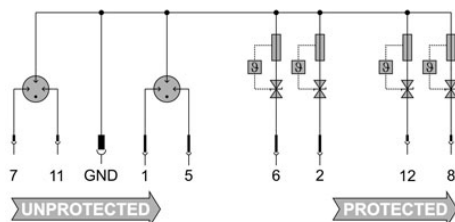
|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                          |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">STEP</a>                                  |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Instruction sheet</a>                     |
| Folleto/catálogo                                  | <a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>               |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">SIL Paper</a><br><a href="#">CE PAPER</a> |

## VSPC VSPC 4SL 60VAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dibujos

### Símbolo eléctrico



Circuit diagram

| 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<br>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

