

# VSSC

## VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

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



El acoplamiento de sobretensiones en la tirada de cable puede dañar o destruir entradas de señales sensibles. Por ello es importante instalar protectores de sobretensión en las proximidades de los equipos de instrumentación, medición y control (IMC). Weidmüller cuenta con una amplia gama de productos para IMC que incluye módulos de dos componentes, diseños enchufables y bornes con conexión brida-tornillo o directa. Estos productos son adecuados para señales analógicas y digitales. Además, Weidmüller ofrece ejecuciones con elementos integrados como, por ejemplo, descargadores de gas o varistores. VARITECTOR es la versátil solución de protección contra sobretensiones de Weidmüller que cumple los requisitos de la norma de producto IEC61643-21. La serie VARITECTOR puede emplearse en aplicaciones según IEC 61643-22 / VDE 0845-3 para las clases C1, C2, C3 y D1. Las gamas de productos VARITECTOR SPC, SSC y MCZ OVP cuentan con una perfecta combinación de propiedades eléctricas y mecánicas. Aquí, el tamaño y la sencillez de manejo juegan un papel decisivo. Esta solución de protección de sobretensión resulta óptima para el montaje en espacios reducidos en automatización industrial y de procesos así como en aplicaciones de automatización de edificios.

### Datos generales para pedido

|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A                                                                        |
| Código     | <a href="#">1063890000</a>                                                                     |
| Versión    | Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 24 V, 34 V, 500 mA, IEC 61643-21 |
| GTIN (EAN) | 4032248829323                                                                                  |
| U.E.       | 10 Pieza                                                                                       |

## VSSC VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

**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     | 6,2 mm  | Anchura (pulgadas)     | 0,244 inch |
| Altura      | 76 mm   | Altura (pulgadas)      | 2,992 inch |
| Profundidad | 58,5 mm | Profundidad (pulgadas) | 2,303 inch |
| Peso neto   | 27 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 | 2.655 Años |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 0,9 | SFF  | 97,91 %    |
| SIL según IEC 61508           | 3   |      |            |

### Conformidad medioambiental del producto

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

### Datos nominales UL

|                            |         |                |               |
|----------------------------|---------|----------------|---------------|
| Núm. de certificación (UL) | E311081 | Certificado UL | UL Zertifikat |
|----------------------------|---------|----------------|---------------|

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

### Datos nominales IEC / EN

|                                                             |                               |                                                                        |                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Atenuación por inserción                                    | 3,42 MHz                      | Capacidad de retroceso del impulso                                     | ≤ 20 ms         |
| Características de transmisión de la señal (-3 dB)          | 3,4 MHz                       | Clase de requisitos según IEC 61643-21                                 | C2, C3, D1      |
| Corriente de choque del rayo I <sub>imp</sub> (10/350 μs)   | 1 kA                          | Corriente de choque del rayo I <sub>imp</sub> (10/350 μs) Conductor-PE | 0,5 kA          |
| Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) conductor-PE      | 2,5 kA                        | Corriente de fuga I <sub>n</sub> (8/20μs) 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           |
| Fusible                                                     | 0,5 A                         | Modo de caída de sobrecarga                                            | Modus 2         |
| Nivel de protección U <sub>p</sub> (típ.)                   | 150 V                         | Normas                                                                 | IEC 61643-21    |
| Resistencia a la corriente de choque C2                     | 2,5 kA 8/20 μs 5 kV 1.2/50 μs | Resistencia a la corriente de choque C3                                | 10 A 10/1000 μs |
| Resistencia a la corriente de choque D1                     | 1 kA 10/350 μs                | Resistencia de paso                                                    | 1,8 Ω 10 %      |
| Resistencia tensión con FG contra tierra                    | ≥ 500 V                       | Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (AC)                           | 30 V            |
| Tensión continua máxima, U <sub>c</sub> (DC)                | 42 V                          | Tensión nominal (DC)                                                   | 34 V            |
| Tipo de tensión                                             | AC/DC                         |                                                                        |                 |

## VSSC VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

**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

|                                  |                                 |                                     |       |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Carril                           | TS 35                           | Color                               | negro |
| Diseño                           | Borne                           | Función de separación               | No    |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0                             | Indicación óptica de funcionamiento | No    |
| Segmento                         | Medición - Control - Regulación | Tipo de protección                  | IP20  |
| Versión                          | Protector de sobretensión, IMC  |                                     |       |

### Protección de datos CSA

|                                |      |                                  |           |
|--------------------------------|------|----------------------------------|-----------|
| Capacidad interna, máx. $C_i$  | 2 nF | Corriente de entrada, máx. $I_i$ | 500 mA    |
| Grupo de gas C                 | IIB  | Grupo de gas D                   | IIA       |
| Grupos de gas A, B             | IIC  | Inductancia interna máx. $L_i$   | 0 $\mu$ H |
| Tensión de entrada, máx. $U_i$ | 42 V |                                  |           |

### Información adicional sobre homologaciones

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

### Datos de conexión

|                                                                             |                         |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexión                                                            | Conexión brida-tornillo | Par de apriete, mín.                                                        | 0,5 Nm              |
| Par de apriete, máx.                                                        | 0,8 Nm                  | Sección de embornado, mín.                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                                  | 4 mm <sup>2</sup>       | Sección de conexión del conductor, rígido, mín.                             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, máx.                             | 6 mm <sup>2</sup>       | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), mín. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), máx. | 4 mm <sup>2</sup>       | Sección del conductor, semirrígido, mín.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, semirrígido, máx.                                    | 4 mm <sup>2</sup>       |                                                                             |                     |

### 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 |
|------|-------------|

### **VSSC** **VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A**

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

## Datos técnicos

### Descargas

|                                                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Instruction sheet VSSC</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><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |

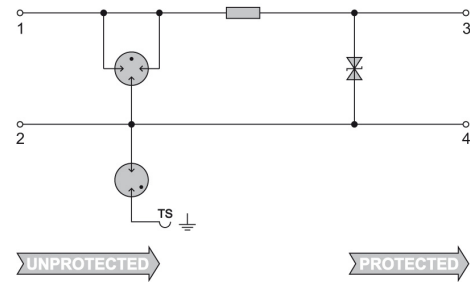
### VSSC VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A

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

## Dibujos



Similar a la ilustración



Circuit diagram

