

## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

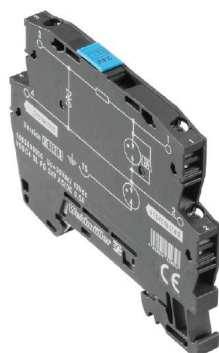
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



Similar a la ilustración

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

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control |
| Código     | <a href="#">1063880000</a>   |
| Tipo       | VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A   |
| GTIN (EAN) | 4032248829316  |
| Cantidad   | 10 Pieza   |

## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (UL) E311081

## Dimensiones y pesos

|             |         |                        |             |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 58.5 mm | Profundidad (pulgadas) | 2.3031 inch |
| Altura      | 76.6 mm | Altura (pulgadas)      | 3.0157 inch |
| Anchura     | 6.2 mm  | Anchura (pulgadas)     | 0.2441 inch |
| Peso neto   | 27 g    |                        |             |

## Temperaturas

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

## Probabilidad de avería

|                               |         |      |        |
|-------------------------------|---------|------|--------|
| SIL según IEC 61508           | 3       | MTTF | 2655 a |
| SFF                           | 97.91 % | λges | 43     |
| PFH en 1*10 <sup>-9</sup> 1/h | 0.9     |      |        |

## Conformidad medioambiental del producto

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | 71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3 |

## Datos nominales UL

|                            |         |                |  |
|----------------------------|---------|----------------|--|
| Núm. de certificación (UL) | E311081 | Certificado UL | UL Zertifikat - PDF/<br>E311081VOL1SEC3.pdf<br>(application/pdf) |
|----------------------------|---------|----------------|--|

## Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

## Datos nominales IEC / EN

|   |                 |  |                |
|---|-----------------|--|----------------|
| Número de polos                                   | 1               | Tensión nominal (DC)                     | 12 V           |
| Corriente nominal IN                              | 500 mA          | Tipo de tensión                          | AC/DC          |
| Protección por fusible                            | 0,5 A           | Resistencia de paso                      | 1,8 Ω 10 %     |
| Normas  | IEC 61643-21    | Corriente de prueba limp (10/350 μs)     | 1 kA           |
| Corriente de descarga, máx. (8/20 μs)             | 10 kA           | Resistencia tensión con FG contra tierra | ≥ 500 V        |
| Clase de requisitos según IEC 61643-21 C2, C3, D1 |                 | Atenuación por inserción                 | 866,4 kHz      |
| Tensión continua máxima, Uc (DC)                  | 15 V            | Resistencia a la corriente de choque D1  | 1 kA 10/350 μs |
| Resistencia a la corriente de choque C3           | 10 A 10/1000 μs | Capacidad de retroceso del impulso       | ≤ 20 ms        |

## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|  |         |   |                               |
|--|---------|---|-------------------------------|
| Características de transmisión de la señal (-3 dB) | 860 KHz | Corriente de prueba de iluminación, limp          | 0,5 kA (10/350 µs) Hilo-PE    |
| Modo de caída de sobrecarga                        | Modus 2 | Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) tierra-PE    | 10 kA                         |
| Corriente de carga nominal IL                      | 500 mA  | Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE | 10 kA                         |
| Corriente de fuga In (8/20µs) tierra-PE            | 2.5 kA  | Resistencia a la corriente de choque C2           | 2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs |

### Datos generales

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

### Protección de datos CSA

|                               |        |                            |      |
|-------------------------------|--------|----------------------------|------|
| Grupo de gas D                | IIA    | Grupos de gas A, B         | IIC  |
| Corriente de entrada, máx. II | 500 mA | Grupo de gas C             | IIB  |
| Inductancia interna máx. LI   | 0 µH   | Capacidad interna, máx. CI | 2 nF |
| Tensión de entrada, máx. Ui   | 15 V   |                            |      |

### Información adicional sobre homologaciones

|                  |  |
|------------------|--|
| Certificado GOST | GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf) |
|------------------|--|

### Datos de conexión

|   |         |   |                         |
|---|---------|---|-------------------------|
| Longitud de desaislado  | 10 mm   | Tipo de conexión  | Conexión brida-tornillo |
| Par de apriete, min.  | 0.5 Nm  | Par de apriete, max.  | 0.8 Nm                  |
| Sección de embornado, mín.  | 0.5 mm² | Sección de embornado, máx.  | 4 mm²                   |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min.                             | 0.5 mm² | Sección de conexión del conductor, rígido, max.                             | 6 mm²                   |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm² | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 4 mm²                   |
| Sección del conductor, semirrígido, mín.                                    | 0.5 mm² | Sección del conductor, semirrígido, máx.                                    | 4 mm²                   |

### Datos eléctricos

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Tipo de tensión | AC/DC |
|-----------------|-------|

### Datos generales

|                 |       |                    |      |
|-----------------|-------|--------------------|------|
| Número de polos | 1     | Tipo de protección | IP20 |
| Color           | negro |                    |      |

### Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

|                 |  |
|-----------------|--|
| Certificado cUL | cUL Certificate - pdf/VSSC.PDF (application/pdf) |
|-----------------|--|

**VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos****Indicación importante**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Información de producto | Modo 2: estado en el que la parte del SPD que limita la tensión se cortocircuitó debido a una impedancia muy baja dentro del SPD. La línea es inoperable, pero el equipo de medición sigue protegido mediante un cortocircuito. |
|-------------------------|---|

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-01 |             |             |

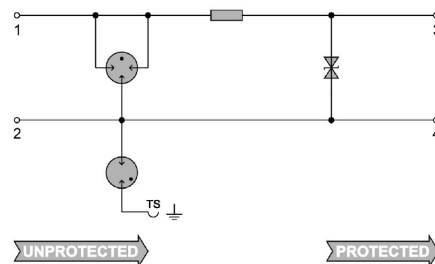
**Bases de licitación**

|                      |   |                      |  |
|----------------------|---|----------------------|--|
| Especificación larga | Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 6,2 mm de ancho, para dos circuitos digitales de señales de 12 Vdc sin potencial. Con el montaje del borne se crea una distancia disruptiva hacia la puesta a tierra con alta resistencia entre el carril (tierra) y el potencial de referencia (puesta a tierra) de la conexión de protección. Identificación óptica del borne según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Borne con posibilidades de rotulación. | Especificación corta | Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 6,2 mm de ancho, para dos circuitos digitales de señales sin potencial. Versión: 12 V DC |
|----------------------|---|----------------------|--|

## Dibujos



Similar a la ilustración



Circuit diagram



## VSSC4 SL FG 12VDC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Accesorios (tapas finales)

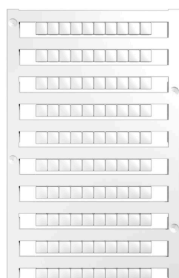


Tapas protectoras para la gama VSSC en celeste y en negro

## Datos generales para pedido

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Tipo       | AP VSSC4                   | Versión          |
| Código     | <a href="#">1063120000</a> | VSSC, Tapa final |
| GTIN (EAN) | 4032248947560              |                  |
| Cantidad   | 50 ST                      |                  |

## Sin imprimir



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | DEK 5/5 MC NE WS           | Versión  |
| Código     | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, blanco                                      |
| Cantidad   | 1000 ST                    |  |