

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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="#">1063940000</a>   |
| Tipo       | VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX  |
| GTIN (EAN) | 4032248829361  |
| Cantidad   | 5 Pieza  |

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

## Dimensiones y pesos

|           |         |                    |             |
|-----------|---------|--------------------|-------------|
| Anchura   | 12.4 mm | Anchura (pulgadas) | 0.4882 inch |
| Peso neto | 33 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

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

## Protección Ex - Datos

|  |  |  |                              |
|--|--|--|------------------------------|
| ATEX - identificación de polvo                           | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | ATEX - identificación de gas                             | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| IECEx - identificación de polvo                          | II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ...<br>T85 °C Da | IECEx - identificación de gas                            | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Potencia de entrada máx. PI                              | 0.75 W                                     | Capacidad interna, máx. CI                               | 1 nF                         |
| Inductancia interna máx. LI                              | 0 µH                                       | Clase de temperatura T4/135 °C<br>(-40°C ... +120 °C) li | 300 mA                       |
| Clase de temperatura T5/100° C (-40°<br>C ... +85 °C) li | 300 mA                                     | Clase de temperatura T6/85 °C (-40<br>°C ... +70 °C) li  | 300 mA                       |

## Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales IEC / EN

|  |                      |  |   |
|--|----------------------|--|---|
| Número de polos                                    | 1                    | Tensión nominal (AC)   | 48 V                                    |
| Corriente nominal IN                               | 300 mA               | Resistencia de paso  | 1,8 $\Omega$ 10 %                       |
| Corriente de prueba limp (10/350 $\mu$ s)          | 1 kA                 | Corriente de descarga, máx. (8/20 $\mu$ s)                               | 10 kA                                   |
| Resistencia tensión con FG contra tierra           | $\geq 500$ V         | Resistencia a la corriente de choque D1                                  | 1 kA 10/350 $\mu$ s                     |
| Resistencia a la corriente de choque C3            | 10 A 10/1000 $\mu$ s | Capacidad de retroceso del impulso                                       | $\leq 20$ ms                            |
| Características de transmisión de la señal (-3 dB) | 5,2 MHz              | Corriente de prueba de iluminación, limp 0,5 kA (10/350 $\mu$ s) Hilo-PE |   |
| Modo de caída de sobrecarga                        | Modus 2              | Corriente de descarga Imáx. (8/20 $\mu$ s) tierra-PE                     | 10 kA                                   |
| Corriente de carga nominal IL                      | 300 mA               | Corriente de descarga Imáx. (8/20 $\mu$ s) conductor PE                  | 10 kA                                   |
| Corriente de fuga In (8/20 $\mu$ s) tierra-PE      | 2.5 kA               | Resistencia a la corriente de choque C2                                  | 2.5 kA 8/20 $\mu$ s 5 kV 1.2/50 $\mu$ s |

## Datos generales

|                                     |                                |                   |                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Indicación óptica de funcionamiento | No                             | Segmento          | Medición - Control - Regulación |
| Versión                             | Protector de sobretensión, IMC | Color             | Celeste                         |
| 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 | 300 mA    | Grupo de gas C             | IIB  |
| Inductancia interna máx. LI   | 0 $\mu$ H | Capacidad interna, máx. CI | 1 nF |

## 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 mm <sup>2</sup> | Sección de embornado, máx.  | 4 mm <sup>2</sup>       |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min.                             | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, rígido, max.                             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 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>       |

## Datos generales

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

## Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

|                                |  |                              |                              |
|--------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| ATEX - identificación de polvo | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da | ATEX - identificación de gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Certificado ATEX               | ATEX Certificate                       | Certificado IECEx            | IECEx Zertifikat             |

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                 |  |                               |                              |
|---------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| IECEx - identificación de polvo | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ...<br>T85 °C Da                | IECEx - identificación de gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga |
| Certificado cUL                 | cUL Certificate - pdf/<br>VSSC.PDF (application/<br>pdf) |                               |                              |

## 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. |
|-------------------------|---|

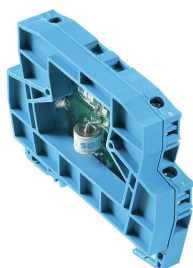
## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000943    | ETIM 9.0    | EC000943    |
| ETIM 10.0   | EC000943    | ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 |             |             |

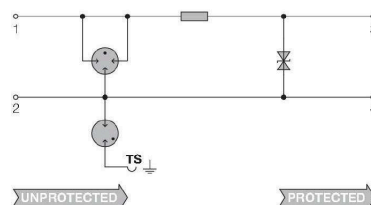
## Bases de licitación

|                      |  |                      |   |
|----------------------|--|----------------------|---|
| Especificación larga | <p>Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 12,4 mm de ancho, para dos circuitos digitales de señales de 48 Vuc 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. Versión ATEX. Probado según los tipos de protección contra ignición en zonas explosivas: Ex ia IIC / Ex iaD.</p> | Especificación corta | <p>Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 12,4 mm de ancho, para dos circuitos digitales de señales sin potencial. Versión: 48 VUC Versión ATEX.</p> |
|----------------------|--|----------------------|---|

### Dibujos



Similar a la ilustración



Circuit diagram

## VSSC4 SL FG 48VAC/DC EX

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 LB                | Versión          |  |
| Código     | <a href="#">1067240000</a> | VSSC, Tapa final |  |
| GTIN (EAN) | 4032248999873              |                  |  |
| 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                    |  |  |