

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Datos generales para pedido

Versión	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Código	<a href="#">1066490000</a>
Tipo	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248820122
Cantidad	5 Pieza

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.

**VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS

Conformidad

**Dimensiones y pesos**

Anchura 12.4 mm  
Peso neto 16 g

Anchura (pulgadas) 0.4882 inch

**Temperaturas**

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

Temperatura de servicio -40 °C...70

**Probabilidad de avería**

SIL según IEC 61508 3  
SFF 93.28 %  
PFH en 1\*10-9 1/h 1.95

MTTF 3936 a  
λges 29

**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

**Protección Ex - Datos**

ATEX - identificación de polvo	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... 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 ... 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. Cl	2 nF
Inductancia interna máx. LI	0 µH	Clase de temperatura T4/135 °C (-40°C ... +120 °C) li	300 mA
Clase de temperatura T5/100° C (-40° C ... +85 °C) li	300 mA	Clase de temperatura T6/85 °C (-40 °C ... +70 °C) li	300 mA

**Coordinadas del aislamiento según EN 50178**

Categoría de sobretensión III Grado de polución 2

**Datos nominales IEC / EN**

Número de polos	1	Tensión nominal (AC)	24 V
Corriente nominal IN	300 mA	Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/µs, normal	70 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %	Corriente de prueba limp (10/350 µs)	0,5 kA
Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	10 kA	Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs	Resistencia a la corriente de choque C3	50 A 10/1000 µs
Capacidad de retroceso del impulso	≤ 20 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	270 Mhz

**VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

Corriente de prueba de iluminación, limp 0,5 kA (10/350 µs) Hilo-PE	
Corriente de carga nominal IL	300 mA
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	5 kA
Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs

Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-2.5 kA conductor	
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor-conductor	5 kA

**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	Sí	Posibilidad de realizar pruebas	Tornillo funcional con alojamiento de clavija de prueba conexión 1, 2, 4, 5

**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 µH	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, semirígido, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirígido, 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	@delete@ (application/pdf)
IECEx - identificación de polvo	II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da	IECEx - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga

**VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

**Bases de licitación**

Especificación larga	Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 12,4 mm de ancho, para un circuito de señal de 48 V UC con seguridad intrínseca, sin potencial de tierra y conexión en técnica de 2 conductores. En este caso, se puede proteger un bucle de corriente de máx. 0,6 A. Todos los circuitos de señal se pueden abrir mediante un seccionador. 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) del circuito de protección. Identificación óptica del borne según el tipo de circuito de protección y el nivel de tensión. Borne con posibilidades de señalización.	Especificación corta	Protector de sobretensión en el módulo de carril de una sola pieza de 12,4 mm de ancho, para un circuito de señal con seguridad intrínseca, sin potencial de tierra, con técnica de conexión de 2 conductores y conductor común. Todos los circuitos de señal se pueden abrir mediante un seccionador. Variante: 48 V UC
----------------------	---	----------------------	--

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

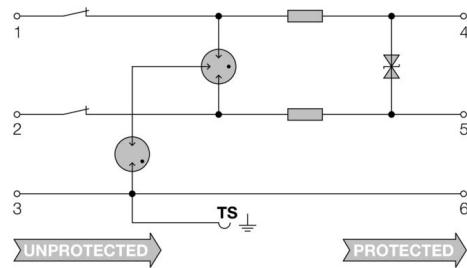
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos



Similar a la ilustración



Circuit diagram

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Accesos (tapas finales)



Tapas protectoras para la gama VSSC en celeste y en negro

### Datos generales para pedido

Tipo	AP VSSC6 LB	Versión
Código	<a href="#">1067230000</a>	VSSC, Tapa final
GTIN (EAN)	4032248999866	
Cantidad	50 ST	

### Adaptador de prueba y tomas de prueba



Para la conexión eléctrica entre los bornes y el equipo de control o revisión se utilizan adaptadores de prueba y conectores macho de control o revisión. De esta manera, se puede establecer un contacto eléctrico en estado cableado y las mediciones pueden realizarse fácilmente.

### Datos generales para pedido

Tipo	PS 2.3 RT	Versión
Código	<a href="#">0180400000</a>	Adaptador de prueba (borne), 230 V, 20 mA
GTIN (EAN)	4008190060121	
Cantidad	20 ST	

## VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### 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	Weidmüller, blanco
Cantidad	1000 ST	

### SnapMark



SnapMark - Este portaetiquetas está especialmente desarrollado para el borne de doble piso IDK 1.5N de la serie I. Gracias al mecanismo de rotación se pueden montar o sacar las conexiones transversales sin esfuerzo. En este sistema es posible disponer en cuatro señalizadores DEK 5 o dos señalizadores para conectores WS 10/5 Middle.

### Datos generales para pedido

Tipo	SNAPMARK I	Versión
Código	<a href="#">1805880000</a>	Señalizadores de conjunto, Terminal marker, 23 x 5 mm, Paso en mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmüller, blanco
Cantidad	50 ST	