

## VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, Protector de sobretensión, IMC, UP(L/N-PE) < 1000 V
Código	<a href="#">1063730000</a>
Tipo	VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A
GTIN (EAN)	4032248829088
Cantidad	10 Pieza

## VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A

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

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

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



CSAEX



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (UL)	E311081

## Dimensiones y pesos

Profundidad	58.5 mm
Altura	76 mm
Anchura	6.2 mm
Peso neto	26.6 g

Profundidad (pulgadas)	2.3031 inch
Altura (pulgadas)	2.9921 inch
Anchura (pulgadas)	0.2441 inch

## Temperaturas

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

## Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	2
SFF	89.74 %
PFH en 1*10-9 1/h	1.95

Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
-------------------------	----------------

λges 19

MTTF 6008 a

## 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/ E311081VOL1SEC3.pdf (application/pdf)

## Coordinadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

## Datos nominales IEC / EN

Número de polos	1
Tensión nominal (DC)	34 V
Nivel de protección UP (típ.)	< 1000 V
Protección por fusible	0.5 A
Normas	IEC 61643-21, HART-compatible
Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	10 kA
Atenuación por inserción	3.45 MHz
Tensión continua máxima, Uc (DC)	42 V
Tensión nominal (AC)	24 V
Corriente nominal IN	500 mA
Tipo de tensión	AC/DC
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Corriente de prueba limp (10/350 µs)	0,5 kA
Clase de requisitos según IEC 61643-21 C2, C3, D1	
Tensión continua máxima, Uc (AC)	30 V
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs

## VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A

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

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

## Technical data

Resistencia a la corriente de choque C3	50 A 10/1000 $\mu$ s	Capacidad de retroceso del impulso	$\leq$ 150 ms
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	3,4 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 fuga In (8/20 $\mu$ s) conductor	2,5 kA conductor
Corriente de fuga In (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	2,5 kA	Corriente de descarga Imáx. (8/20 $\mu$ s) conductor	5 kA conductor
Corriente de descarga Imáx. (8/20 $\mu$ s) conductor-conductor	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	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 $\mu$ H	Capacidad interna, máx. Cl	1 nF
Tensión de entrada, máx. Ui	42 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
Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm	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, máx. 0,5 mm <sup>2</sup>	
Sección del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>		

## Datos eléctricos

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

## Datos generales

Número de polos	1	Tipo de protección	IP20
Color	negro		

## VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A

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

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

## Technical data

## Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado cUL	cUL Certificate - pdf/ VSSC.PDF (application/ 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	27-17-15-01
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 un circuito de señal de 24 Vuc con 2 conductores. En este caso, se puede proteger un bucle de corriente de máx. 0,5 A. Con el montaje del borne se establece un contacto conductor de electricidad entre el carril (tierra) y el potencial de referencia (puesta a tierra) de la conexión de protección en el borne. 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 un circuito de señal con 2 conductores. Versión: 24 VUC
----------------------	--	----------------------	---

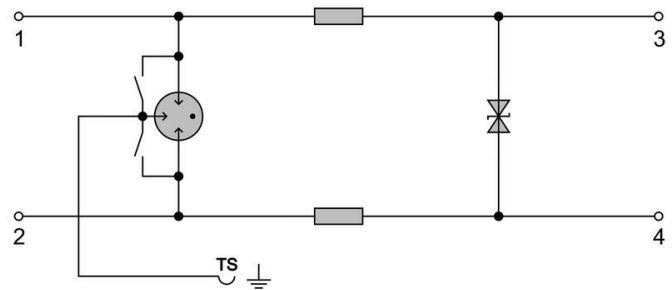
**VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A**

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

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

**Drawings**

Similar a la ilustración



UNPROTECTED

PROTECTED

Circuit diagram



**VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A**

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

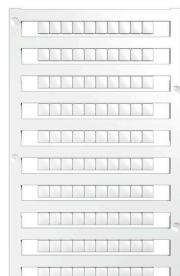
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Accesarios (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	