

VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

Weidmüller Interface GmbH & 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	Surge protection for instrumentation and control, Surge protection for measurement and control
Código	1063820000
Tipo	VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX
GTIN (EAN)	4032248829262
Cantidad	5 Pieza

VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



CSAEX ATEX



IECEx

ROHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Anchura 12.4 mm
Peso neto 39.8 g

Anchura (pulgadas)

0.4882 inch

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	3936 a
SFF	93.28 %	λges	29
PFH en 1*10-9 1/h	1.95		

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	1 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)	48 V
Corriente nominal IN	300 mA	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	≤ 15 ms
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	5 Mhz	Corriente de prueba de iluminación, limp	0,5 kA (10/350 µs) Hilo-PE

VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Modo de caída de sobrecarga	Modus 2	Corriente de carga nominal IL	300 mA
Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-conductor	2.5 kA	Corriente de descarga $I_{max.}$ (8/20 μ s) conductor PE	5 kA
Corriente de descarga $I_{max.}$ (8/20 μ s) conductor-conductor	5 kA	Resistencia a la corriente de choque C2	2.5 kA 8/20 μ s 5 kV 1.2/50 μ 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 μ 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 ²	Sección de embornado, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	4 mm ²
Sección del conductor, semirígido, mín.	0.5 mm ²	Sección del conductor, semirígido, máx.	4 mm ²

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 IIIC 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
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
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.
-------------------------	---

VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Technical data**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		

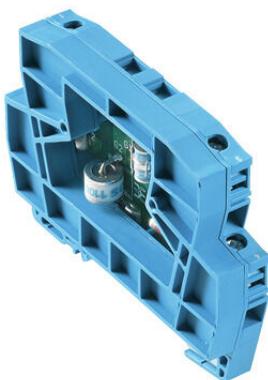
Bases de licitación

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 seguridad intrínseca sin potencial de tierra de 48 V DC y con conexión en técnica de 2 conductores. En este caso, se puede proteger un bucle de corriente (Ex ia) de máx. 0,3 A. 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. Indicado para aplicaciones ATEX. Ensayado según los tipos de protección contra explosiones en zonas con riesgo de explosión: Ex ia IIC / Ex iaD.	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 de seguridad intrínseca sin potencial de tierra y con conexión en técnica de 2 conductores. Variante: 48 V DC indicada para aplicaciones ATEX
----------------------	--	----------------------	---

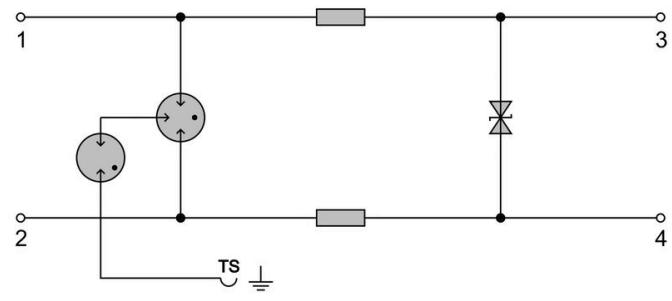
VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Similar a la ilustración



UNPROTECTED

PROTECTED

Circuit diagram

VSSC4 CL FG 48VAC/DC EX

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

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 LB	Versión
Código	1067240000	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	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanco
Cantidad	1000 ST	