

VSSC VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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

Tipo	VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A
Código	1063760000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 12 V, 500 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248829217
U.E.	10 Pieza

VSSC VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	6,2 mm	Anchura (pulgadas)	0,244 inch
Altura	76 mm	Altura (pulgadas)	2,992 inch
Profundidad	58,5 mm	Profundidad (pulgadas)	2,303 inch
Peso neto	27,4 g		

Temperaturas

Humedad	5...96 %	Temperatura de almacenamiento, max.	80 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C		

Probabilidad de avería

λ_{ges}	29	MTTF	3.936 Años
PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	93,28 %
SIL según IEC 61508	3		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Datos nominales UL

Núm. de certificación (UL)	E311081	Certificado UL	UL Zertifikat
----------------------------	---------	----------------	---------------

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

Atenuación por inserción	791,76 kHz	Capacidad de retroceso del impulso	≤ 20 ms
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	750 KHz	Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s)	0,5 kA	Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) Conductor-PE	0,5 kA
Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-PE	2,5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-conductor	2,5 kA
Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) conductor-PE	5 kA	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) conductor-conductor	5 kA
Fusible	0,5 A	Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Nivel de protección U_p (típ.)	≤ 1500 V	Normas	IEC 61643-21, HART-compatible
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA 8/20 μ s 5 kV 1,2/50 μ s	Resistencia a la corriente de choque C3	50 A 10/1000 μ s
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 μ s	Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V	Tensión continua máxima, U_c (DC)	15 V
Tensión nominal (DC)	12 V	Tipo de tensión	DC

VSSC
VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos generales**

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

Protección de datos CSA

Capacidad interna, máx. C_i	1 nF	Corriente de entrada, máx. I_i	500 mA
Grupo de gas C	IIB	Grupo de gas D	IIA
Grupos de gas A, B	IIC	Inductancia interna máx. L_i	0 μ H
Tensión de entrada, máx. U_i	15 V		

Información adicional sobre homologaciones

Certificado GOST	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, mín.	0,5 Nm
Par de apriete, máx.	0,8 Nm	Sección de embornado, mín.	0,5 mm ²
Sección de embornado, máx.	4 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), mín.	0,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), máx.	4 mm ²	Sección del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm ²
Sección del conductor, semirrígido, máx.	4 mm ²		

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado cUL	cUL Certificate
-----------------	-----------------

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS	Conformidad
------	-------------

VSSC **VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet VSSC
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper CE PAPER Declaration of Conformity

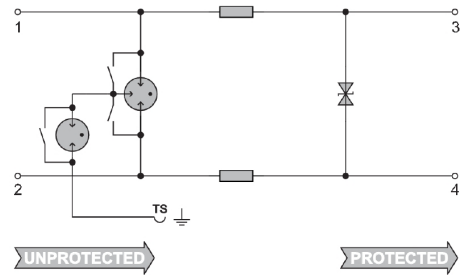
VSSC VSSC4 CL FG 12VDC 0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos



Similar a la ilustración



Circuit diagram

