

VSPC VSPC 2SL 12VDC

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



La protección de señales digitales (SL – Symmetrical Load) incluye las siguientes señales:

- Señales de conmutación con y sin potencial de referencia común, p. ej., 5 V - 24 V - 60 V
- Los sistemas de dos conductores suelen contar con potencial de referencia común en los sensores binarios, actuadores e indicadores, como interruptores de fin de carrera, pulsadores, sensores de posición, barreras fotoeléctricas, contactores, válvulas electromagnéticas, lámparas indicadoras, etc.
- Descargador enchufable para inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Comprobable con el equipo de control V-TEST
- Diseño con conexión PE libre de masa para evitar corrientes de interferencia resultantes de diferencias de potencial
- Utilizable conforme a las normas IEC 62305 e IEC61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- El pie PE integrado descarga hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra
- Codificación por colores de los niveles de tensión para una rápida identificación en el cuadro
- Función de seguridad mediante elemento codificado para distintos niveles de tensión

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC 2SL 12VDC
Código	8924230000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 12 V, 300 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248695874
U.E.	1 Pieza

VSPC
VSPC 2SL 12VDC

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	17,8 mm	Anchura (pulgadas)	0,701 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3,543 inch
Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch
Peso neto	41 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

λges	43	MTTF	2.665 Years
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	8,9	SFF	79,3 %
SIL según IEC 61508	2		

Conformidad medioambiental del producto

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

Datos nominales UL

Núm. de certificación (UL)	E311081	Certificado UL	UL 497b Certificate
----------------------------	---------	----------------	---------------------

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

Capacidad	2,0 nF	Capacidad de retroceso del impulso	≤ 20 ms
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	2,5 MHz	Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contacto de aviso	No	Corriente de choque del rayo I _{imp} (10/350 μs) Conductor-PE	2,5 kA
Corriente de choque del rayo I _{imp} (10/350 μs) Tierra-PE	2,5 kA	Corriente de choque del rayo I _{imp} (10/350 μs) conductor-conductor	2,5 kA
Corriente de fuga I _n (8/20μs) conductor-PE	2,5 kA	Corriente de fuga I _n (8/20μs) conductor-conductor	2,5 kA
Corriente de fuga I _n (8/20μs) tierra-PE	2,5 kA	Corriente descarga nominal I _{máx} (8/20μs) GND-PE	10 kA
Corriente descarga nominal I _{máx} (8/20μs) conductor-PE	10 kA	Corriente descarga nominal I _{máx} (8/20μs) conductor-conductor	10 kA
Fusible	0,5 A	Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Nivel de protección U _p (típ.)	< 200 V	Nivel de protección U _p GND - PE	450 V
Nivel protección lado salida Conductor-conductor 8/20 μs, típ.	45 V	Normas	IEC 61643-21
Resistencia a la corriente de choque C1 < 1 kA 8/20 μs		Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 μs
Resistencia a la corriente de choque C3 100 A 10/1000 μs		Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Resistencia de paso	4,7 Ω	Tensión continua máxima, U _c (DC)	15 V
Tensión nominal (DC)	12 V	Tipo de tensión	DC

VSPC VSPC 2SL 12VDC

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

Color	naranja	Diseño	Borne, otros
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Indicación óptica de funcionamiento	No
Segmento	Medición - Control - Regulación	Señales digitales protegidas	2
Tipo de protección	IP20	Versión	sin función de aviso / indicador de función

Protección de datos CSA

Capacidad interna, máx. C _I	2 nF	Grupo de gas C	IIB
Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Inductancia interna máx. L _I	0 µH	Tensión de entrada, máx. U _I	15 V

Información adicional sobre homologaciones

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

Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE
------------------	-----------------------------

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
------	-------------

Descargas

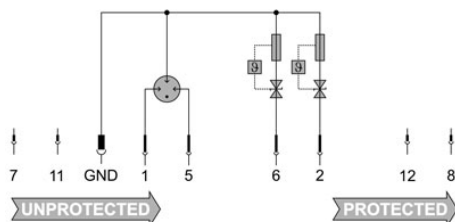
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper CE PAPER

VSPC VSPC 2SL 12VDC

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

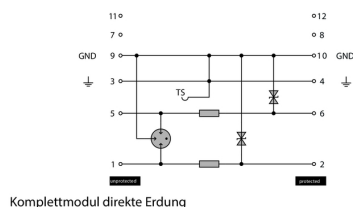
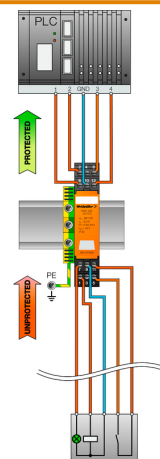
Símbolo eléctrico



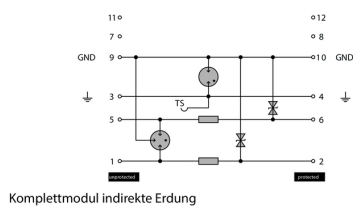
Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300 Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10 Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300 Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2 Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul