

VSPC
VSPC 2SL 5VDC**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 5VDC
Código	8924210000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 5 V, 300 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248695850
U.E.	1 Pieza

VSPC VSPC 2SL 5VDC

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	42 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)	1,2 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.	25 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)	6,4 V
Tensión nominal (DC)	5 V	Tipo de tensión	DC

VSPC VSPC 2SL 5VDC

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	6,4 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

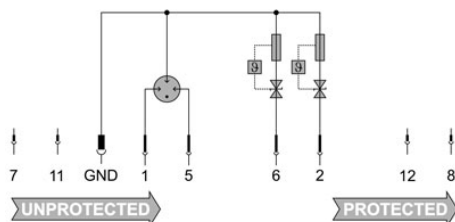
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper CE PAPER

VSPC VSPC 2SL 5VDC

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

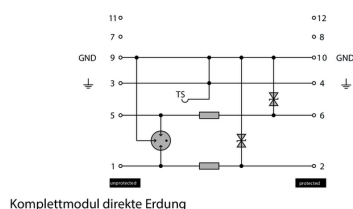
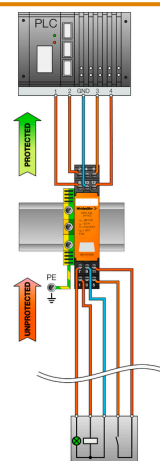
Símbolo eléctrico



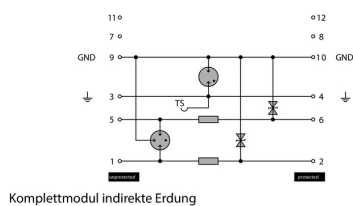
Circuit diagram

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