

**VSPC 2SL 24VDC EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://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**

Versión	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Código	<a href="#">8953670000</a>
Tipo	VSPC 2SL 24VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745821
Cantidad	1 Pieza

**VSPC 2SL 24VDC EX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



CSAEX



**IECEx**



ATEX - KEMA

ROHS

Conformidad

**Dimensiones y pesos**

Anchura 17.8 mm  
Peso neto 47 g

Anchura (pulgadas)

0.7008 inch

**Temperaturas**

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

Temperatura de servicio

-40 °C...70 °C

**Probabilidad de avería**

SIL según IEC 61508 2  
SFF 79.3 %  
PFH en 1\*10-9 1/h 8.9

MTTF 2665 a  
λges 43

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención  
RoHS

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
Núm. de certificación (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	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	3 W
Capacidad interna, máx. Cl	<4 nF	Inductancia interna máx. LI	0 µH
Clase de temperatura T4/135°C (-40°C ... +85°C) li	350 mA	Clase de temperatura T5/100°C (-40°C ... +75°C) li	250 mA
Clase de temperatura T6/85 °C (-40°C ... +60°C) li	250 mA		

**Coordinadas del aislamiento según EN 50178**

Categoría de sobretensión III Grado de polución 2

**Datos nominales IEC / EN**

Número de polos	1	Corriente nominal IN	250 mA
Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/µs, normal	40 V	Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/µs, normal	40 V
Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 µs, normal	75 V	Resistencia de paso	4,7 Ω
Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V	Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 µs) conductor-conductor	

**VSPC 2SL 24VDC EX**

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

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

**Datos técnicos**

Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs
Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 µs
Capacidad de retroceso del impulso	≤ 30 ms
Corriente de prueba de iluminación, limp	2,5 kA (10/350 µs) Hilo-PE
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs)	10 kA tierra-PE
Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-conductor	2.5 kA
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor-conductor	10 kA
Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 µs

Resistencia a la corriente de choque C1	<1 kA 8/20 µs
Corriente de prueba de iluminación, limp	2,5 kA (10/350 µs) Tierra-PE
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	2,7 MHz
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Corriente de carga nominal IL	250 mA
Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE	10 kA
Corriente de fuga In (8/20µs) tierra-PE	2.5 kA

**Datos generales**

Indicación óptica de funcionamiento	No
Versión	sin función de aviso / indicador de función
Tipo de protección	IP20

Segmento	Medición - Control - Regulación
Color	Celeste
Señales digitales protegidas	2

**Protección de datos CSA**

Grupo de gas D	IIA
Grupo de gas C	IIB
Capacidad interna, máx. Cl	4 nF

Grupos de gas A, B	IIC
Inductancia interna máx. LI	0 µH

**Información adicional sobre homologaciones**

Certificado GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)
------------------	--

**Datos de conexión**

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

**Datos generales**

Número de polos	1
Color	Celeste

Tipo de protección	IP20
--------------------	------

**Homologaciones IECEx/ATEX/cUL**

ATEX - identificación de polvo	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Certificado ATEX	Certificado
Certificado IECEx	IECEEx Zertifikat - PDF/IECEExCertificateDEK.pdf (application/pdf)
IECEEx - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga

ATEX - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga
Núm. de certificación (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
IECEEx - identificación de polvo	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Certificado cUL	cUL Certificate - pdf/VSPC.PDF (application/pdf)

**Garantía**

Período	5 años
---------	--------

**VSPC 2SL 24VDC EX**

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

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

**Datos técnicos****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	27-17-15-02
ECLASS 15.0	27-17-15-02		

**Bases de licitación**

Especificación larga	Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 2SL FG para dos conductores con potencial de referencia común. Conexión de protección de dos niveles en el conector, con protección basta, resistencias de desacoplamiento y protección fina entre los cables de señal y el potencial de referencia/puesta a tierra/tierra. Para utilizar en cables de señal de seguridad intrínseca EX ia. Versión: Señalización mecánica desde el conector hasta el elemento básico según el tipo de conexión y la tensión nominal. Conector de protección con contacto macho de codificación y contraperfil para la base. Identificación óptica del conector de protección según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Posibilidad de rotulación del conector.	Especificación corta	Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 2SL FG, protección basta y fina contra tensión longitudinal para dos conductores con potencial de referencia común, para cables de señal de seguridad intrínseca EX ia. Versión: 24 V AC
----------------------	--	----------------------	---

## VSPC 2SL 24VDC EX

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

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

## Dibujos

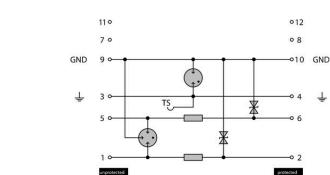
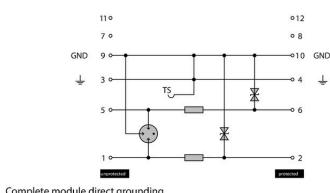
## Símbolo eléctrico



Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse current	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	$\geq 1$ kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	$\geq 1$ kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity



Komplettmodul

## VSPC 2SL 24VDC EX

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

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

## Accesorios

### Dispositivo de prueba V-TEST para VSPC



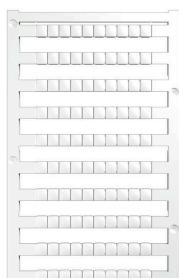
#### V-TEST

- Equipo de control para la comprobación de las funciones de protección del protector de sobretensión insertable de las series: PU I, PU II y VSPC
  - Equipo para el cumplimiento de la norma IEC 62305 (comprobación periódica)
  - Equipo manual con juego de pilas integrado para la medición in situ
  - Visualización de resultados en pantalla LCD
  - Menú bilingüe
  - Incluida bolsa de protección y fuente de alimentación
  - Guía del usuario intuitiva en alemán e inglés
- El V-TEST consiste en un comprobador compacto y portátil para protectores de sobretensión insertables VARITECTOR (VSPC) y protectores de sobretensión para el lado de alimentación PU series I y II.
- Mediante el comprobador se puede revisar la función de protección del protector de sobretensión de Weidmüller según los plazos de prueba exigidos en IEC62305-3 (DIN VDE 0185 Parte 3). En una pantalla indicadora iluminada se muestra el resultado de la medición como "correcto" o "incorrecto".

### Datos generales para pedido

Tipo	V-TEST	Versión
Código	<a href="#">8951860000</a>	Protectores contra rayos y sobretensión, Dispositivo de comprobación
GTIN (EAN)	4032248743100	
Cantidad	1 ST	

## Plus



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 PLUS MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1854490000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, blanco
Cantidad	1000 ST	

**VSPC 2SL 24VDC EX**

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

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

**Accesorios**

**Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia**



Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

**Datos generales para pedido**

Tipo	VSPC BASE 2SL FG EX	Versión
Código	<a href="#">8951830000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743070	
Cantidad	1 ST	

**Clip de retención**

En caso de vibraciones fuertes, el bloqueo de los descargadores enchufables de la serie VSPC ofrece seguridad mejorada de contacto permanente.

**Datos generales para pedido**

Tipo	VSPC LOCKING CLIP	Versión
Código	<a href="#">1317340000</a>	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Cantidad	100 ST	

**VSPC 2SL 24VDC EX**

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

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

**Contrapiezas**

**Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia**



Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

**Datos generales para pedido**

Tipo	VSPC BASE 2SL FG EX	Versión
Código	<a href="#">8951830000</a>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743070	
Cantidad	1 ST	