

VSPC 1CL PW 24V EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



La protección de señal analógica/bucle de corriente (CL) incluye las siguientes señales:

- Señales de bucles de corriente (controles analógicos de sensores en distancias largas) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA, etc.
- Dos, tres y cuatro conductores sin potencial de referencia común
- p. ej. señales de indicación de nivel de los sensores de tensión (controles analógicos de sensores en distancias cortas) 0 – 10 V, PT 100, etc.; p. ej. medición de la temperatura
- Descargador enchufable con 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 las diferencias de potencial
- Utilizable conforme a la norma de instalación IEC 62305 (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	8953610000
Tipo	VSPC 1CL PW 24V EX
GTIN (EAN)	4032248745760
Cantidad	1 Pieza

VSPC 1CL PW 24V EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



RoHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	56 g		

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	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
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
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	Tensión de choque combinado UOC	6 kV
Tensión nominal (AC)	24 V	Corriente nominal IN	350 mA
Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/µs, normal	60 V	Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/µs, normal	450 V
Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 µs, normal	60 V	Resistencia de paso	2,20 Ω

VSPC 1CL PW 24V EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra ≥ 500 V	Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μ s) conductor-conductor
Resistencia a la corriente de choque D1 2,5 kA 10/350 μ s	Resistencia a la corriente de choque C1 < 1 kA 8/20 μ s
Resistencia a la corriente de choque C3 100 A 10/1000 μ s	Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μ s) Tierra-PE
Capacidad de retroceso del impulso ≤ 10 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)
Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μ s) Hilo-PE	Modo de caída de sobrecarga Modus 2
Corriente de descarga Imáx. (8/20 μ s) 10 kA tierra-PE	Corriente de carga nominal IL 350 mA
Corriente de fuga In (8/20 μ s) conductor-2.5 kA conductor	Corriente de descarga Imáx. (8/20 μ s) 10 kA conductor PE
Corriente de descarga Imáx. (8/20 μ s) 10 kA conductor-conductor	Corriente de fuga In (8/20 μ s) tierra-PE 2.5 kA
Resistencia a la corriente de choque C2 5 kA 8/20 μ s	

Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	Para protección tipo 3, verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Medición - Control - Regulación
Versión	sin función de aviso / indicador de función	Color	Celeste
Tipo de protección	IP20		

Protección de datos CSA

Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Grupo de gas C	IIB	Inductancia interna máx. LI	0 μ H
Capacidad interna, máx. Cl	25 nF		

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

VSPC 1CL PW 24V EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Garantía**

Período 5 años

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 la base VSPC BASE 1CL PW FG EX con conexión de protección doble, para alimentación de seguridad intrínseca y para un circuito de señal de seguridad intrínseca, sin potencial de tierra, compuesto por dos conductores (porej. EX ia seccionador de alimentación) conexión de protección alimentación: varistores con control de temperatura como protección contra tensión transversal entre los conductores activos. Protección basta contra tensión longitudinal a tierra. Señal de avería óptica conectada al control de temperatura. Conexión de protección de circuito de señal sin potencial de tierra: conexión de protección de dos niveles, con protección basta y protección fina entre los cables de señal, además de resistencias de desacoplamiento. Señalización mecánica desde el conector hasta la base 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 1CL PW FG EX, con conexión de protección doble para la tensión de alimentación de 24V y un circuito de señal sin potencial de tierra compuesto por dos conductores. Indicado para proteger circuitos de seguridad intrínseca Ex ia.
----------------------	--	----------------------	--

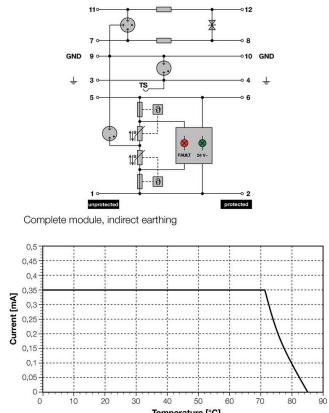
VSPC 1CL PW 24V EX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

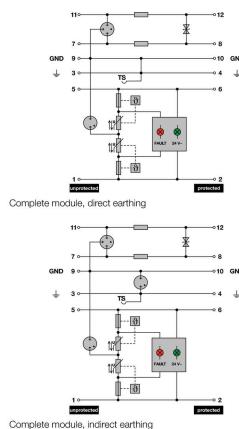
Símbolo eléctrico



Circuit diagram

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

Discharge capacity



Komplettmodul



VSPC 1CL PW 24V EX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Dispositivo de prueba V-TEST para VSPC



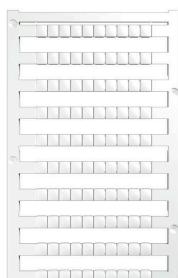
V-TEST

- 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	8951860000	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	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmüller, blanco
Cantidad	1000 ST	

Accesorioswww.weidmueller.com

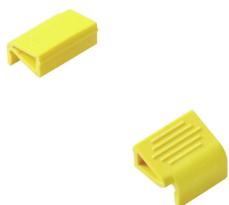
Puesta a tierra indirecta / libre de masa mediante descargador de arco, también indicada para aplicaciones EX ia



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 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 1CL PW FG EX	Versión
Código	107047000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826384	
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	131734000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Cantidad	100 ST	

VSPC 1CL PW 24V EX

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

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 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

Datos generales para pedido

Tipo	VSPC BASE 1CL PW FG EX	Versión
Código	1070470000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248826384	
Cantidad	1 ST	