

## VSPC VSPC 1CL 24VDC

**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 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  $\mu$ s) y 2,5 kA (10/350  $\mu$ s) 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 1CL 24VDC
Código	<a href="#">8924480000</a>
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21
GTIN (EAN)	4032248696116
U.E.	1 Pieza

## VSPC VSPC 1CL 24VDC

**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 servicio	-40 °C...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C		

### Probabilidad de avería

$\lambda_{ges}$	45	MTTF	2.537 Years
PFH en $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL según IEC 61508	3		

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

### Datos nominales IEC / EN

Capacidad de retroceso del impulso	$\leq 30$ ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	2,4 MHz
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	2,5 kA
Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) tierra-PE	2,5 kA
Corriente de prueba de rayo $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conductor-PE	2,5 kA	Corriente de prueba de rayo $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) GND-PE	2,5 kA
Corriente de prueba de rayo $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	10 kA
Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	10 kA	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 $\mu$ s) conductor-conductor	10 kA
Corriente nominal $I_N$	450 mA	Fusible	0,5 A
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2	Nivel de protección $U_P$ (típ.)	< 800 V
Nivel de protección $U_P$ GND - PE	650 V	Nivel de protección $U_P$ conductor - PE	450 V
Nivel de protección $U_P$ conductor - conductor	45 V	Nivel protección lado salida Conductor-PE 1kV/, típ.	450 V
Nivel protección lado salida Conductor-conductor 1 kV/ $\mu$ s, típ.	45 V	Nivel protección lado salida Conductor-conductor 8/20 $\mu$ s, típ.	45 V
Normas	IEC 61643-21	Resistencia a la corriente de choque C1	< 1 kA 8/20 $\mu$ s
Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 $\mu$ s	Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 $\mu$ s
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 $\mu$ s	Resistencia de paso	2,20 $\Omega$
Tensión continua máxima, $U_c$ (DC)	28 V	Tensión nominal (DC)	24 V
Tipo de tensión	DC		

### Datos generales

Bucles de corriente protegidos	1	Color	naranja
Diseño	Borne, otros	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Indicación óptica de funcionamiento	No	Segmento	Medición - Control - Regulación
Tipo de protección	IP20		

Fecha de creación 1 de febrero de 2018 18:58:17 CET

## VSPC VSPC 1CL 24VDC

**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

### Protección de datos CSA

Capacidad interna, máx. C <sub>i</sub>	1 nF	Grupo de gas C	IIB
Grupo de gas D	IIA	Grupos de gas A, B	IIC
Inductancia interna máx. L <sub>i</sub>	0 µH	Tensión de entrada, máx. U <sub>i</sub>	28 V

### Información adicional sobre homologaciones

Certificado GOST GOST-Zertifikat

### Datos nominales UL

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

### 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	27-13-08-11
eClass 9.1	27-13-08-07		

### Información de producto

Texto indicativo de datos técnicos Pida también la correspondiente base VSPC. Las dimensiones se refieren al módulo completo.

Texto indicativo de accesorios Juego EMC: señalizador 1067470000: DEK 5

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Descargas

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

**VSPC  
VSPC 1CL 24VDC**

**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**

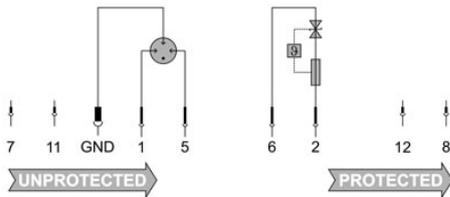


Diagrama de circuitos

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

Capacidad de descarga

