

VSPC VSPC 1CL 24VAC

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 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 1CL 24VAC
Código	8924500000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 24 V, 34 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248696130
U.E.	1 Pieza

VSPC VSPC 1CL 24VAC

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

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

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 de retroceso del impulso	≤ 450 ms	Características de transmisión de la señal (-3 dB)	2,7 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 μ s) Conductor-PE	2,5 kA	Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) Tierra-PE	2,5 kA
Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-PE	2,5 kA
Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) tierra-PE	2,5 kA
Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) GND-PE	10 kA	Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) conductor-PE	10 kA
Corriente descarga nominal $I_{m\acute{a}x}$ (8/20 μ s) conductor-conductor	10 kA	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 protección lado salida Conductor-conductor 8/20 μ s, típ.	60 V
Normas	IEC 61643-21, HART-compatible	Resistencia a la corriente de choque C1	< 1 kA 8/20 μ s
Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 μ s	Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 μ s
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μ s	Resistencia de paso	2,20 Ω
Tensión continua máxima, U_c (AC)	28 V	Tensión continua máxima, U_c (DC)	40 V
Tensión nominal (DC)	34 V	Tipo de tensión	AC

VSPC VSPC 1CL 24VAC

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

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	Versión	sin función de aviso / indicador de función

Protección de datos CSA

Capacidad interna, máx. C _I	1 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	39 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

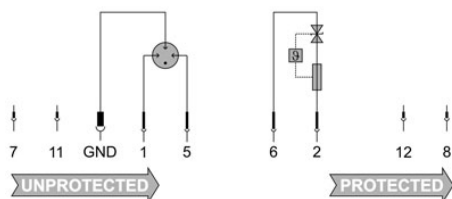
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper CE PAPER

VSPC VSPC 1CL 24VAC

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

