

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com



La protección del sistema de 3 o 4 cables incluye las siguientes señales:

- PT100, puentes de medición, sensores DMS, etc.
- Descargador enchufable para inserción y extracción sin interrupciones y sin efecto en cuanto a la impedancia
- Puede probarse con el comprobador V-TEST
- Diseño compacto para un máximo de cuatro señales digitales
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar corrientes parásitas en el caso de diferencias de potencial de tensión
- Utilizable conforme a la norma IEC 62305 e IEC61643-22 (D1, C1, C2 y C3)
- Pie PE integrado de deriva 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 armario de distribución
- Función de seguridad con elemento codificado para distintos niveles de tensión

Datos generales para pedido

Versión	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
Código	8953650000
Tipo	VSPC 3/4WIRE 5VDC EX
GTIN (EAN)	4032248745807
Cantidad	1 Pieza

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2.7165 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3.5433 inch
Anchura	17.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.7008 inch
Peso neto	53 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	2655 a
SFF	95.33 %	λges	43
PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h	7		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a
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
Tensión de entrada, máx. Ui	6 V	Capacidad interna, máx. Cl	<4 nF
Inductancia interna máx. LI	0 µH	Clase de temperatura T4/135°C (-40°C ... +85°C) II	350 mA
Clase de temperatura T5/100°C (-40°C ... +75°C) II	250 mA	Clase de temperatura T6/85 °C (-40°C ... +60°C) II	250 mA

Coordinadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

Número de polos	2	Contacto de aviso	No
Tensión nominal (DC)	3 V	Corriente nominal IN	300 mA

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/μs, normal	35 V	Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/μs, normal	250 V
Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 μs, normal	35 V	Tipo de tensión	DC
Resistencia de paso	0,20 Ω	Capacidad	2,3 pF
Normas	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006	Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Clase de requisitos según IEC 61643-21 C1, C2, C3, D1		Tensión continua máxima, Uc (DC)	6.4 V
Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) conductor-conductor		Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 μs
Resistencia a la corriente de choque C1 <1 kA 8/20 μs		Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 μs
Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) Tierra-PE		Capacidad de retroceso del impulso	≤ 20 ms
Características de transmisión de la señal (-3 dB)	750 KHz	Corriente de prueba de iluminación, limp 2,5 kA (10/350 μs) Hilo-PE	
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2	Corriente de descarga Imáx. (8/20μs)	10 kA tierra-PE
Corriente de fuga In (8/20μs) conductor-2.5 kA conductor		Corriente de descarga Imáx. (8/20μs)	10 kA conductor PE
Corriente de descarga Imáx. (8/20μs)	10 kA	Corriente de fuga In (8/20μs) tierra-PE	2.5 kA
Tensión de entrada, máx. Ui	6 V	Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 μs

Datos generales

Indicación óptica de funcionamiento	No	Segmento	Medición - Control - Regulación
Versión	sin función de aviso / indicador de función	Diseño	Borne, otros
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	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 μH
Capacidad interna, máx. Cl	4 nF	Tensión de entrada, máx. Ui	6 V

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 eléctricos

Tipo de tensión	DC
-----------------	----

Datos generales

Número de polos	2	Tipo de protección	IP20
Color	Celeste		

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**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	Rotulación EN 60079	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado cUL	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		

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 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
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 2/4CH FG para cuatro cables de señal sin potencial de tierra y de seguridad intrínseca EX ia. Conexión de protección de dos niveles con protección basta y fina entre todos los cables de señal, además de una protección basta contra tensión longitudinal al potencial de referencia/tierra. Codificación 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 2/4CH FG, protección basta y fina contra tensión transversal para cuatro cables de señal sin potencial de tierra y de seguridad intrínseca Ex ia, protección basta contra tensión longitudinal a tierra. Versión: 5 V DC
----------------------	---	----------------------	---

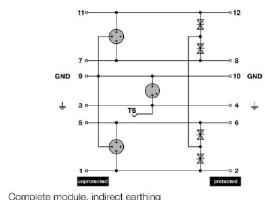
VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

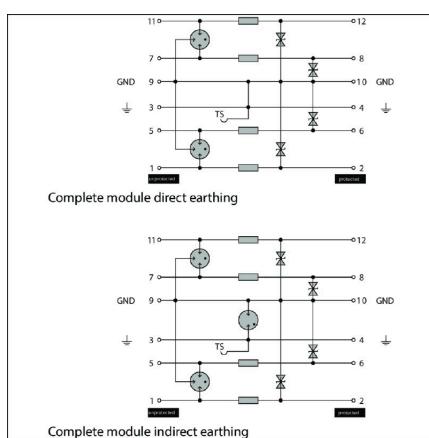
www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Circuit diagram



Komplettmodul

VSPC 3/4WIRE 5VDC 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

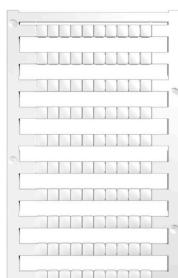
El V-TEST consiste en un comprobador compacto y portátil para protectores de sobretensión insertables VARITECTOR (VSPC) y protectores de sobretensión para el lado de alimentación PU series I y II.

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	

VSPC 3/4WIRE 5VDC EX

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

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 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 2/4CH FG EX	Versión
Código	8951850000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
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	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
Cantidad	100 ST	

VSPC 3/4WIRE 5VDC 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 2/4CH FG EX	Versión
Código	8951850000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743094	
Cantidad	1 ST	