VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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 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

Tipo	VSPC 2SL 24VDC EX
Código	8953670000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 24 V, 250 mA, 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
GTIN (EAN)	4032248745821
U.E.	1 Pieza

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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	47 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

λges	43	MTTF	2.665 Years
PFH en $1*10^{-9}$ 1/h	8,9	SFF	79,3 %
SIL según IEC 61508	2		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Protección Ex - Datos

ATEX - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - identificación de polvo	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacidad interna, máx. C_i	< 4 nF	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
IECEx - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - identificación de polvo	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Inductancia interna máx. L_i	0 µH	Núm. de certificación (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Potencia de entrada máx. P_i	3 W	Tensión de entrada, máx. U_i	26 V

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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 nominales IEC / EN

Capacidad de retroceso del impulso	≤ 30 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 µs) Conductor-PE	2,5 kA	Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 µs) Tierra-PE	2,5 kA
Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 µs) conductor-conductor	2,5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20µs) conductor-PE	2.5 kA
Corriente de fuga I_n (8/20µs) conductor-conductor	2.5 kA	Corriente de fuga I_n (8/20µs) tierra-PE	2.5 kA
Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) GND-PE	10 kA	Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) conductor-PE	10 kA
Corriente descarga nominal $I_{máx}$ (8/20µs) conductor-conductor	10 kA	Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Nivel de protección U_P (típ.)	250 V	Nivel de protección U_P GND - PE	450 V
Nivel protección lado salida Conductor-conductor 8/20 µs, típ.	75 V	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 a la corriente de choque C1	< 1 kA 8/20 µs	Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 µs
Resistencia a la corriente de choque C3	100 A 10/1000 µs	Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs
Resistencia de paso	4,7 Ω	Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Tensión continua máxima, Uc (DC)	28 V	Tensión de entrada, máx. U_i	26 V
Tensión nominal (DC)	24 V	Tipo de tensión	DC

Datos generales

Color	Celeste	Diseño	Borne, otros
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Indicación óptica de funcionamiento	No
Segmento	Medición - Control - Regulación	Señales digitales protegidas	2
Tipo de protección	IP20	Versión	sin función de aviso / indicador de función

Protección de datos CSA

Capacidad interna, máx. C_I	4 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	26 V

Información adicional sobre homologaciones

Certificado GOST	GOST-Zertifikat

Datos de conexión

Tipo de conexión	enchufables en VSPC BASE

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado ATEX	Certificado	Certificado IECEx	IECEX Zertifikat
Núm. de certificación (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certificado cUL	cUL Certificate

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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

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	CSAEX ATEX - KEMA
ROHS	Conformidad

Descargas

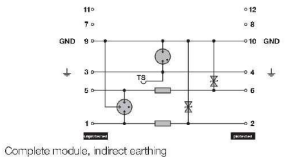
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VSPC
VSPC 2SL 24VDC EX

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

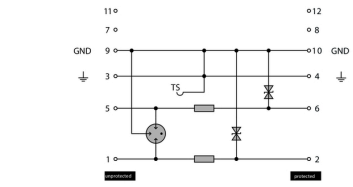


Circuit diagram

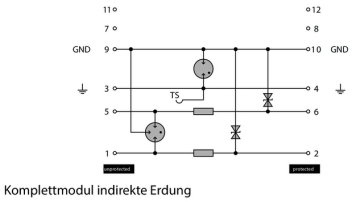
Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 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





Komplettmodul direkte Erdung



Komplettmodul indirekte Erdung

Komplettmodul