VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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 24VDC R
Código	8951550000
Versión	Protector de sobretensión Instrumentación, Medición, Control, 24 V, 450 mA, IEC 61643-21, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248742790
U.E.	1 Pieza

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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	98 mm	Altura (pulgadas)	3,858 inch
Profundidad	69 mm	Profundidad (pulgadas)	2,717 inch
Peso neto	42 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	45	MTTF	2.537 Years
PFH en $1*10^{-9}$ 1/h	3,7	SFF	95,27 %
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

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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)	2,4 MHz
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Contacto de aviso	U_N 250 V AC 0,1 A 1CO a VSPC R con unidad de control VSPC
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	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 µs, típ.	45 V
Normas	IEC 61643-21, HART-compatible	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	2,20 Ω
Tensión continua máxima, Uc (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	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	Segmento	Medición - Control - Regulación
Tipo de protección	IP20	Versión	con 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	28 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

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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	
ROHS	Conformidad

Descargas

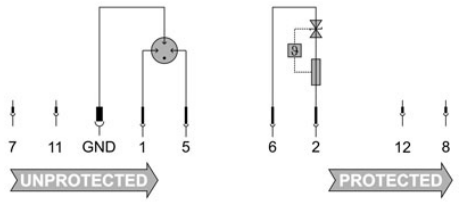
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL Paper CE PAPER

VSPC
VSPC 1CL 24VDC R

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

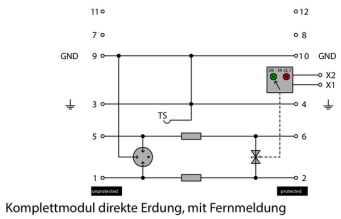


Circuit diagram

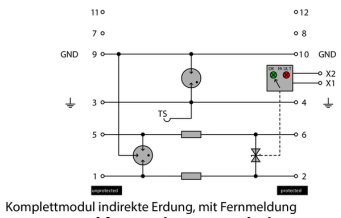
Cate-gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick-rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick-rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick-rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100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





Komplettmodul direkte Erdung, mit Fernmeldung



Komplettmodul indirekte Erdung, mit Fernmeldung

Komplettmodul