

VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ 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

| | |
|------------|---|
| Versión | Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator |
| Código | 895360000 |
| Tipo | VSPC 1CL 24VDC EX |
| GTIN (EAN) | 4032248745753 |
| Cantidad | 1 Pieza |

VSPC 1CL 24VDC EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-----------|---------|--------------------|-------------|
| Anchura | 17.8 mm | Anchura (pulgadas) | 0.7008 inch |
| Peso neto | 47 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 | 2537 a |
| SFF | 95.67 % | λges | 45 |
| PFH en 1*10 ⁻⁹ 1/h | 1.95 | | |

Conformidad medioambiental del producto

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

Coordenadas del aislamiento según EN 50178

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

Datos nominales IEC / EN

| | | | |
|--|---------|--|--------|
| Número de polos | 1 | Corriente nominal IN | 350 mA |
| Nivel de protección en la salida hilo 1 kV/µs, normal | 45 V | Nivel de protección en la salida hilo-PE 1kV/µs, normal | 450 V |
| Nivel de protección en la salida hilo-hilo 8/20 µs, normal | 45 V | Resistencia de paso | 2,20 Ω |
| Resistencia tensión con FG contra tierra | ≥ 500 V | Corriente de prueba de iluminación, limp2,5 kA (10/350 µs) conductor-conductor | |

VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|----------------------------|--|------------------------------|
| Resistencia a la corriente de choque D1 | 1 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 | ≤ 30 ms | Características de transmisión de la señal (-3 dB) | 2,4 MHz |
| 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) tierra-PE | 10 kA | Corriente de carga nominal IL | 350 mA |
| Corriente de fuga In (8/20µs) conductor-conductor | 2.5 kA | Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor PE | 10 kA |
| Corriente de descarga Imáx. (8/20µs) conductor-conductor | 10 kA | Corriente de fuga In (8/20µs) tierra-PE | 2.5 kA |
| 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 | Color | Celeste |
| Tipo de protección | IP20 | Bucles de corriente protegidos | 1 |

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. CI | 4 nF | | |

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 generales

| | | | |
|-----------------|---------|--------------------|------|
| Número de polos | 1 | Tipo de protección | IP20 |
| Color | Celeste | | |

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--|
| ATEX - identificación de polvo | II 1 D Ex ia IIC 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 IECEx | IECEx Zertifikat - PDF/IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf) | IECEx - identificación de polvo | II 1 D Ex ia IIC T135 °C ... T85 °C Da |
| IECEx - identificación de gas | II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga | Certificado cUL | cUL Certificate - pdf/VSPC.PDF (application/pdf) |

Garantía

| | |
|---------|--------|
| Período | 5 años |
|---------|--------|

Datos técnicos

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.

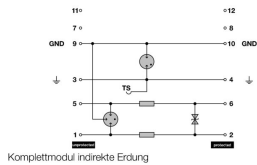
Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000943 | ETIM 9.0 | EC000943 |
| ETIM 10.0 | EC000943 | ECLASS 14.0 | 27-17-15-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-15-02 | | |

Bases de licitación

| | | | |
|----------------------|--|----------------------|--|
| Especificación larga | <p>Protector de sobretensión para utilizar combinado con la base VSPC BASE 1 CL FG para un conductor doble sin potencial de tierra. Conexión de protección de dos niveles con protección basta, resistencias de desacoplamiento y protección fina entre los cables de señal, además de una protección contra tensión longitudinal a tierra. Indicada para la protección de circuitos de seguridad intrínseca Ex ia. Señalización mecánica desde el conector hasta la base según el tipo de conexión y la tensión nominal. Identificación óptica del conector de protección según el tipo de conexión de protección y el nivel de tensión. Conector de protección con contacto macho de codificación y contraperfil para la base. Posibilidad de rotulación del conector.</p> | Especificación corta | <p>Protector de sobretensión para la base VSPC BASE 1CL FG, protección basta y fina contra tensión transversal para un conductor doble sin potencial de tierra, indicado para la protección de circuitos de seguridad intrínseca Ex ia, protección basta contra tensión longitudinal a tierra. Versión: 24 V DC</p> |
|----------------------|--|----------------------|--|

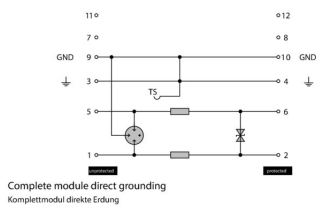
Símbolo eléctrico



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

VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 | Weidmueller, blanco | |
| Cantidad | 1000 ST | | |

VSPC 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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

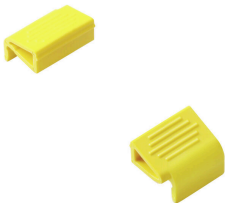


Base para los descargadores enchufables VSPC. Pie PE integrado en la base del VSPC BASE con impedancia neutral y conexión PE libre de masa (FG) mediante descargador de arco, que deriva de forma segura hasta 20 kA (8/20 μ s) y 2,5 kA (10/350 μ s) de forma segura a tierra. Indicado para circuitos de señales no conectados a tierra.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | VSPC BASE 1CL FG EX | Versión |
| Código | 8951810000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743056 | |
| 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 1CL 24VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 1CL FG EX | Versión |
| Código | 8951810000 | Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4032248743056 | |
| Cantidad | 1 ST | |