

# VARITECTOR SSC EX



## VARITECTOR SSC EX

### Protector contra rayos y sobretensión de 12,4 mm de anchura para señales IMC en zonas Ex

Utilizado en circuitos de seguridad intrínseca en las zonas Ex 2 hasta 0, el VARITECTOR SSC protege de forma segura las señales IMC contra rayos y sobretensión.

Los rayos y sobretensiones acoplados en máquinas e instalaciones en el campo pueden provocar interferencias en las señales o, en el peor de los casos, incluso destruir los equipos conectados. En las aplicaciones de riesgo en zonas Ex, en casos aislados incluso pueden producirse explosiones. En cambio la nueva serie de productos VARITECTOR SSC EX de 12,4 mm de anchura ofrece protección total. Los productos son conformes a las nuevas normas de producto de IEC 61643-21:2008 y cumplen los requisitos del "Overstress-Mode" allí definido. Además, cumplen las normas ATEX actuales de EN 60079. El contacto PE directo, las amplias funciones de señalización y diagnóstico así como la separación sencilla de los circuitos de señales permiten un uso flexible y eficiente de los componentes de protección contra rayos y sobretensión. Gracias a estas propiedades, el VARITECTOR SSC EX se puede emplear con facilidad en lugar de un borne de transmisión.

### Señalización de equipos VSSC EX

#### ATEX:

Para gas

II 1 G Ex ia IIC T4...T6

Para polvo

II 1 D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C

DEKRA 11ATEX0023X

#### IEX EX:

Para gas

Ex ia IIC T4...T6 Ga

Para polvo

Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

Se cumplen las funciones básicas de seguridad y de protección de la salud de conformidad con: IEC 61643-21; EN 60079-0; EN 60079-1; EN 60079-26; EN 61241-11

Las carcasas de la serie VSSC, disponibles en azul claro, se emplean en circuitos eléctricos de seguridad intrínseca para proteger los componentes electrónicos conectados. Los productos VSSC poseen una capacidad e inductancia internas reducidas despreciables.

#### Productos para circuitos de corriente autoseguros

**VSSC4 CL FG EX** son apropiados para proteger un bucle de corriente de seguridad intrínseca.

**Los VSSC4 SL FG EX** son adecuados para proteger **circuitos de señales digitales** de seguridad intrínseca, como, p. ej., de contactos de aviso.

**VSSC4 GDT 24Vuc 20kA EX** sirve, p. ej., para realizar una conexión a tierra de alta resistencia en el apantallamiento.

**VSSC6 TR CL 24Vuc EX** es apropiado para proteger un bucle de corriente de seguridad intrínseca. Solo hay que abrir el seccionador para realizar una medición sencilla en el bucle de corriente. En el conector de prueba de 2,3 mm (integrado en la cabeza de tornillo Torx®) se puede enchufar una clavija de prueba.

**VSSC6 RS485 PA EX** es apropiado para proteger el PROFIBUS-DP de seguridad intrínseca.

#### Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento:

-40 °C...+80 °C

Temperatura de funcionamiento:

-40 °C...+70 °C

Humedad: 5 %...96 % RH sin condensación

Material: VO, IP 20

Conexión: VSSC4 y VSSC6

Torx®: T15 900917

Para tornillos de cabeza ranurada 0,8 x 4 900834

Par de apriete nominal: 0,5 Nm

Máx. par de apriete: 1 Nm

Longitud a desaislar: 10 mm

Rígido: 0,5...6 mm<sup>2</sup>

Flexible: 0,5...4 mm<sup>2</sup>

Flexible con terminal tubular:

0,5...4 mm<sup>2</sup>

#### Dimensiones

##### VSSC4:

Ancho con marco: 12,4 mm

Altura: 76 mm

Profundidad: 58,5 mm con TS 35 x 7,5

Conexiones superiores:

Sin protección/unprotected: 1

Protegido/protected: 4

Conexiones inferiores:

Sin protección/unprotected: 2

Protegido/protected: 3

##### VSSC6:

Ancho con marco: 12,4 mm

Altura: 88,5 mm

Profundidad: 81 mm con TS 35 x 7,5

Conexiones superiores:

Sin protección/unprotected: 1

Protegido/protected: 4

Conexiones centrales:

Sin protección/unprotected: 2

Protegido/protected: 5

Conexiones inferiores:

Sin protección/unprotected: 3

Protegido/protected: 6

#### Señalizadores para VSSC4 y VSSC6:

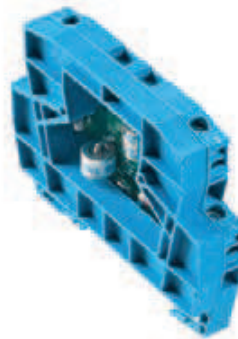
Dekafix: DEK6 para las conexiones WS10/6 middle como señalizador de equipos SNAPMARK solo para VSSC6



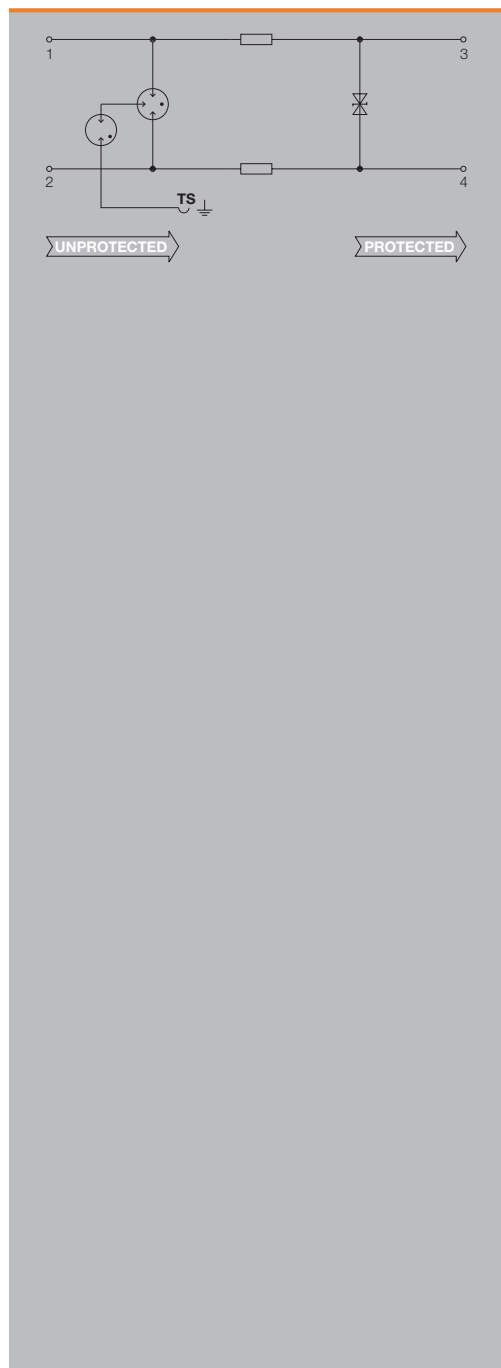
## VARITECTOR SSC EX

### VSSC 4 CL FG EX - Protector de bucles sin masa, intrínsecamente seguros

- Protector de sobretensión de dos etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control de seguridad intrínseca
- Protector de sobretensión con formato de borne
- Anchura de solo 12,4 mm
- Torx® para la conexión
- Diseño con conexión PE sin masa para evitar las diferencias de potencial
- Uso según la norma de instalación IEC 62305 y las aplicaciones ATEX
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra



B



#### Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	50 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I <sub>1</sub> (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA /
Corr. fuga I <sub>max</sub> (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I <sub>mp</sub> (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35

#### Probabilidad de avería

λges	
MTTF	
SIL según IEC 61508	3

#### Homologaciones

Homologaciones	CE; DEKRAATEX; GOSTEX; GOSTME25; IECExDEK; TUEV; ROHS
Normas	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1:2006
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
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

#### Dimensiones

Alto x ancho x profundo	mm	76 / 12,2 / 58,5
-------------------------	----	------------------

#### Indicación

Homologación ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga II 1 D Ex ia IIC T135 °C...T85 °C N.º DEKRA: 11ATEX0023 X
--

VSSC 4 CL FG EX

Datos para pedido

Tensión nominal (AC)  
 Tensión nominal (DC)  
 Intensidad nominal  
 Indicación óptica  
 Amortiguación de entrada  
 Cap. retroceso del impulso  
 Tensión residual  $U_r$  típica

Datos de protección EX

Tensión de entrada, máx.  $U_i$   
 Capacidad interna máx.  $C_i$   
 Inductancia interna máx.  $L_i$   
 Potencia de entrada máx.  $P_i$

VSSC4 CL FG 24 V UC EX

24 V  
 34 V  
 300 mA  
 No  
 3,4 MHz  
 $\leq 15$  ms  
 918 V

VSSC4 CL FG 48 V UC EX

48 V  
 68 V  
 300 mA  
 No  
 5 MHz  
 $\leq 15$  ms  
 773 V

42 V  
 1 nF  
 0  $\mu$ H  
 0.75 W

55 V  
 1 nF  
 0  $\mu$ H  
 0.75 W

Datos para pedido

Tipo  
 Código  
 U.E.

VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex  
**1063810000**  
 5 ST

VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex  
**1063820000**  
 5 ST

Indicación

Tapa final AP VSSC4 LB 1067240000

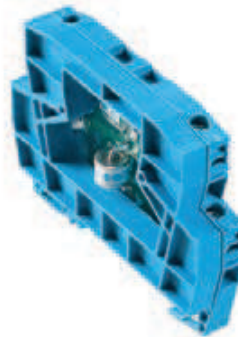
Tapa final AP VSSC4 LB 1067240000



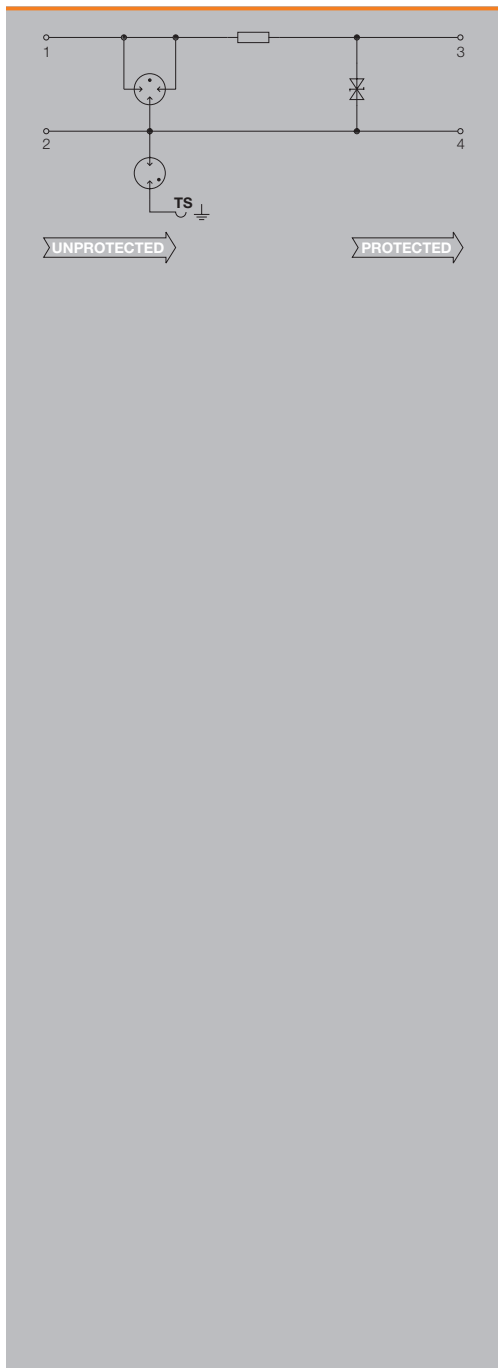
## VARITECTOR SSC EX

### VSSC 4 SL FG EX - Protector de señales sin masa, digitales, intrínsecamente seguras

- Protector de sobretensión de dos etapas. Conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control de seguridad intrínseca
- Formato de borne
- Ancho del módulo de solo 12,4 mm
- Construcción compacta: 1 señal digital sin masa
- Torx® para la conexión
- Cumple con la norma de instalación IEC 62305 y las aplicaciones ATEX
- Cumple con IEC 61643-21:08: D1, C1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) a tierra



B



#### Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	1 kA 10/350 µs
Corr. fuga I <sub>1</sub> (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 2,5 kA / 2,5 kA
Corr. fuga I <sub>max</sub> (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 10 kA / 10 kA
Int. desc. I <sub>imp</sub> (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

<b>Datos de conexión</b>	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desajustado	10 mm
Carril	TS 35

<b>Probabilidad de avería</b>	
λges	
MTTF	
SIL según IEC 61508	3

<b>Homologaciones</b>	
Homologaciones	CE; DEKRAATEX; GOSTEX; IECExDEK; OEVE; TUEV; ROHS
Normas	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1:2006
ATEX - identificación de polvo	II 1 D Ex ia III C T135 °C...T85 °C Da
ATEX - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga
IECEx - identificación de polvo	II 1 D Ex ia III C T135 °C...T85 °C Da
IECEx - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga

<b>Dimensiones</b>	
Alto x ancho x profundo	mm 76 / 12,2 / 58,5

<b>Indicación</b>	
Homologación ATEX: II 1 G EX ia IIC T4...T6 Ga II 1 D EX ia III C T135 °C...T85 °C N.º DEKRA: 11ATEX0023 X	

## VSSC 4 SL FG EX

## Datos para pedido

	VSSC4 SL FG 24 V UC EX	VSSC4 SL FG 48 V UC EX
Tensión nominal (AC)	24 V	48 V
Tensión nominal (DC)	34 V	68 V
Intensidad nominal	300 mA	300 mA
Indicación óptica	No	No
Amortiguación de entrada	3,4 MHz	5,2 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 35 ms	≤ 20 ms
Tensión residual $U_r$ típica	106 V	160 V
<b>Datos de protección EX</b>		
Tensión de entrada, máx. $U_i$	42 V	55 V
Capacidad interna máx. $C_i$	1 nF	1 nF
Inductancia interna máx. $L_i$	0 $\mu$ H	0 $\mu$ H
Potencia de entrada máx. $P_i$	0.75 W	0.75 W

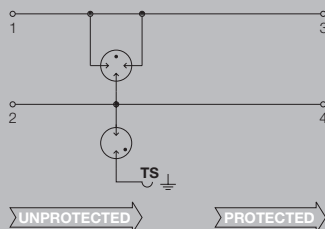
Datos para pedido	VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex	VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex
Tipo	VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex	VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex
Código	<b>1063930000</b>	<b>1063940000</b>
U.E.	5 ST	5 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 LB 1067240000	Tapa final AP VSSC4 LB 1067240000

B



**VARITECTOR SSC EX**
**VSSC 4 GDT EX - Protector con descargador de arco (GDT)**

- Protector de sobretensión de una etapa con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 12,4 mm
- Construcción compacta para una señal
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21:08: C1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra


**B**

**Datos técnicos**

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	< 0,1 Ω
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	5 kA 8/20 µs
Resistencia a C3	100 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	2,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I <sub>1</sub> (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 5 kA /
Corr. fuga I <sub>max</sub> (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 20 kA /
Int. desc. I <sub>mp</sub> (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

**Datos de conexión**

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35

**Probabilidad de avería**

λges	10
MTTF	11416
SIL según IEC 61508	3

**Homologaciones**

Homologaciones	CE; DEKRAATEX; GOSTEX; IECExDEK; TUEV; ROHS
Normas	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1:2006
ATEX - identificación de polvo	II 1 D Ex ia III C T135 °C...T85 °C Da
ATEX - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga
IECEx - identificación de polvo	II 1 D Ex ia III C T135 °C...T85 °C Da
IECEx - identificación de gas	II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga

**Dimensiones**

Alto x ancho x profundo	mm	76 / 12,2 / 58,5
-------------------------	----	------------------

**Indicación**

Homologación ATEX: II 1 G EX ia IIC T4...T6 Ga II 1 D EX ia III C T135 °C...T85 °C N.º DEKRA: 11ATEX0023 X

## VSSC 4 GDT EX

## Datos para pedido

VSSC4 GDT 55 V UC 20 kA EX	
Tensión nominal (AC)	55 V
Tensión nominal (DC)	38 V
Intensidad nominal	300 mA
Indicación óptica	No
Tensión residual $U_p$ típica	845 V
Capacidad	4,65 pF
Datos de protección EX	
Tensión de entrada, máx. $U_i$	55 V
Capacidad interna máx. $C_i$	0 nF
Inductancia interna máx. $L_i$	0 $\mu$ H
Potencia de entrada máx. $P_i$	0.75 W

## Datos para pedido

Tipo	VSSC4 GDT55VUC 20kA EX
Código	<b>1064040000</b>
U.E.	5 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC4 LB 1067240000

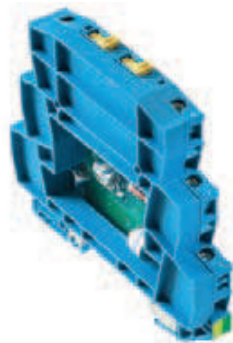
B



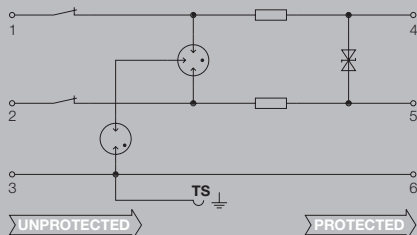
## VARITECTOR SSC EX

### VSSC 6 TR CL FG EX - protector de bucles de corriente libres de masa e intrínsecamente seguros con función seccionadora

- Protector de sobretensión de dos etapas con conexión brida-tornillo para señales de instrumentación, medición y control de seguridad intrínseca
- Protector de sobretensión con formato de borne
- Anchura de solo 6,2 mm
- Las señales se pueden separar para medición
- Para zonas 0, 1 y 2
- Torx® para la conexión
- Cumple con la norma de instalación IEC 62305
- Cumple con IEC 61643-21: D1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 μs) y 2,5 kA (10/350 μs) de forma segura a tierra



B



#### Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA 8/20 μs 5 kV 1.2/50 μs
Resistencia a C3	50 A 10/1000 μs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 μs
Corr. fuga I <sub>a</sub> (8/20 μs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA /
Corr. fuga I <sub>max</sub> (8/20 μs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I <sub>mp</sub> (10/350 μs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado	10 mm
Carril	TS 35

#### Probabilidad de avería

λges	19
MTTF	6008
SIL según IEC 61508	2

#### Homologaciones

Homologaciones	CE; DEKRAATEX; GOSTEX; IECExDEK; TUEV; ROHS
Normas	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1:2006
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
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

#### Dimensiones

Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 12,2 / 81
-------------------------	----	------------------

#### Indicación

Homologación ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga II 1 D Ex ia IIC T135 °C...T85 °C N.º DEKRA: 11ATEX0023 X
--



## VSSC 6 TR CL FG EX

## Datos para pedido

VSSC6 TR CLFG 24 V UC EX	
Tensión nominal (AC)	24 V
Tensión nominal (DC)	34 V
Intensidad nominal	300 mA
Indicación óptica	No
Amortiguación de entrada	270 MHz
Cap. retroceso del impulso	≤ 20 ms
Tensión residual $U_r$ típica	1632 V
Datos de protección EX	
Tensión de entrada, máx. $U_i$	42 V
Capacidad interna máx. $C_i$	1 nF
Inductancia interna máx. $L_i$	0 $\mu$ H
Potencia de entrada máx. $P_i$	0.75 W

## Datos para pedido

Tipo	VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX
Código	<b>1066490000</b>
U.E.	5 ST
Indicación	Tapa final AP VSSC LB 1067230000

B



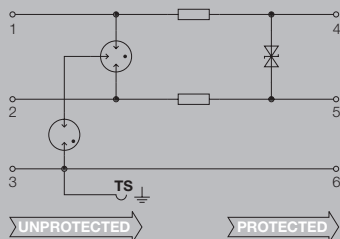
## VARITECTOR SSC EX

### VSSC 6 RS485 PROFIBUS PA - Protector de interfaces de señales RS422/485 intrínsecamente seguras

- Protector de sobretensión de 2 etapas con conexión brida-tornillo Interfaz de datos PROFIBUS PA RS422/485
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 6,2 mm
- Se pueden utilizar en las zonas 2, 1 y 0
- Construcción compacta: 1 señal
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21: D1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra



B



#### Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, C3, D1
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I <sub>1</sub> (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA /
Corr. fuga I <sub>max</sub> (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I <sub>mp</sub> (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	0,5 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desajustado	10 mm
Carril	TS 35

#### Probabilidad de avería

λges	29
MTTF	3936
SIL según IEC 61508	3

#### Homologaciones

Homologaciones	CE; DEKRAATEX; GOSTEX; IECExDEK; TUEV; ROHS
Normas	IEC61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1:2006
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
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

#### Dimensiones

Alto x ancho x profundo	mm	88,5 / 12,2 / 81
-------------------------	----	------------------

#### Indicación

Homologación ATEX: II 1 G EX ia IIC T4...T6 Ga II 1 D EX ia IIC T135 °C...T85 °C N.º DEKRA: 11ATEX0023 X

## VSSC 6 RS485 PROFIBUS PA

## Datos para pedido

VSSC6 RS485 PA EX	
Tensión nominal (AC)	12 V
Tensión nominal (DC)	300 mA
Intensidad nominal	No
Indicación óptica	113,6 MHz
Amortiguación de entrada	≤ 15 ms
Cap. retroceso del impulso	94 V
Tensión residual $U_r$ típica	
Datos de protección EX	
Tensión de entrada, máx. $U_i$	35 V
Capacidad interna máx. $C_i$	1 nF
Inductancia interna máx. $L_i$	0 $\mu$ H
Potencia de entrada máx. $P_i$	0.75 W

## Datos para pedido

Tipo	VSSC6 RS485 PA EX
Código	<b>1065020000</b>
U.E.	5 ST
Indicación	
	Tapa final AP VSSC LB 1067230000

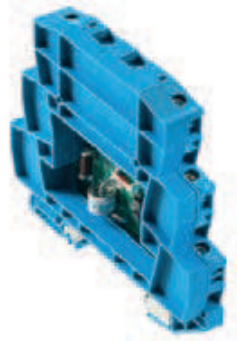
B



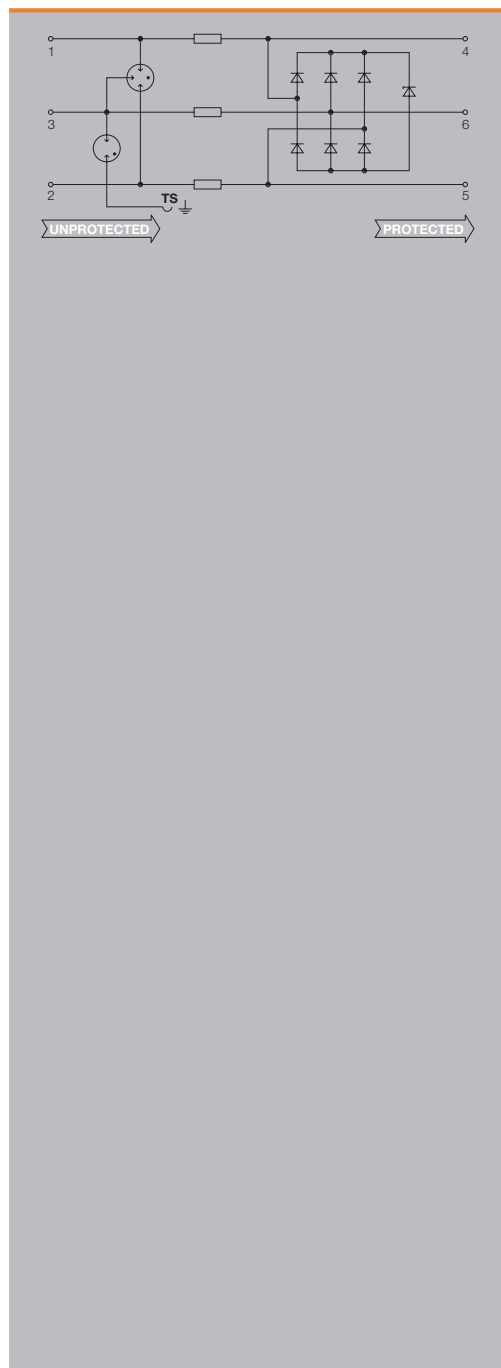
## VARITECTOR SSC EX

### VSSC 6 RTD EX - Protector de interfaces de señales PT100 intrínsecamente seguras

- Protector de sobretensión de 2 etapas con conexión brida-tornillo para señales PT100/PT1000 intrínsecamente seguras
- Protector de sobretensión en formato de bornes
- Anchura de alineación de sólo 12,4 mm
- Conexión con tornillo Torx®
- Aplicable según la norma de construcción IEC 62305
- Revisado conforme a IEC 61643-21: D1, C2, C3
- Pie PE integrado, deriva hasta 20 kA (8/20 µs) y 2,5 kA (10/350 µs) de forma segura a tierra



## B



### Datos técnicos

Resistencia tensión con FG contra tierra	≥ 500 V
Resistencia de paso	1,8 Ω 10 %
Modo de caída de sobrecarga	Modus 2
Clase de requisitos según IEC 61643-21	C2, D1
Resistencia a la corriente de choque C1	
Resistencia a la corriente de choque C2	2,5 kA 8/20 µs 5 kV 1.2/50 µs
Resistencia a C3	10 A 10/1000 µs
Resistencia a la corriente de choque D1	0,5 kA 10/350 µs
Corr. fuga I <sub>1</sub> (8/20 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	2,5 kA / 2,5 kA /
Corr. fuga I <sub>max</sub> (8/20 µs) cond-cond/cond-PE/GND-PE	5 kA / 5 kA /
Int. desc. I <sub>mp</sub> (10/350 µs) Cond-cond/cond-PE/GND-PE	/ 0,5 kA /
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+80 °C
Temperatura de funcionamiento	-40 °C...+70 °C
Tipo de protección	IP 20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

<b>Datos de conexión</b>	
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo, Torx® T15, Tornillos 0,8 x 4
Par de apriete	Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado	
Carril	TS 35

<b>Probabilidad de avería</b>	
λges	61
MTTF	1871
SIL según IEC 61508	3

<b>Homologaciones</b>	
Homologaciones	CE; DEKRAATEX; GOSTEX; IEC EXDEK; TUEV; ROHS
Normas	IEC 61643-21:2009, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-1:2006
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
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

<b>Dimensiones</b>	
Alto x ancho x profundo	mm 88,5 / 12,2 / 81

<b>Indicación</b>	
Homologación ATEX: II 1 G EX ia IIC T4...T6 Ga II 1 D EX ia IIC T135 °C...T85 °C N.º DEKRA: 11ATEX0023 X	

## VSSC 6 RTD EX

## Datos para pedido

Tensión nominal (AC)  
Tensión nominal (DC)  
Intensidad nominal  
Indicación óptica  
Amortiguación de entrada  
Cap. retroceso del impulso  
Tensión residual  $U_r$  típica

## Datos de protección EX

Tensión de entrada, máx.  $U_i$   
Capacidad interna máx.  $C_i$   
Inductancia interna máx.  $L_i$   
Potencia de entrada máx.  $P_i$

## VSSC6 RTD EX

1 V
300 mA
No
120 MHz
$\leq 10$ ms
5 V
7 nF
0 $\mu$ H
0.75 W

## Datos para pedido

Tipo  
Código  
U.E.

VSSC6 RTD EX  
**1130670000**  
5 ST

## Indicación

Tapa final AP VSSC LB 1067230000

B

