

SB3 Barrera de seguridad

www.boschsecurity.com



- ▶ Apto para aplicaciones con detectores Ex
- ▶ Módulo de entrada/salida incluido
- ▶ Material sintético a prueba de impactos y resistente a los arañazos
- ▶ Gran abertura para reutilizar los taladros existentes
- ▶ Terminales de conexión sin tornillos

Funciones

La barrera de seguridad SB3 limita la energía eléctrica entre circuitos de seguridad inherente y no inherente, evitando así la ignición de mezclas de gas debido a chispas eléctricas.

La barrera de seguridad siempre se debe instalar fuera del área explosiva.

El módulo de entrada/salida DCA1192 es el aislamiento galvánico entre la central de incendios y la barrera de seguridad SB3.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	Ex	01 ATEX 2088 SB 3
Alemania	VdS	G 298021 DC 1192
Europa	CE	DC 1192
	CE	SB 3
	CPD	0786-CPD-20512 DC 1192

Notas de configuración/instalación

- La norma de la Directiva 1999/92/EC contiene información importante sobre la planificación y la instalación en áreas con un riesgo potencial de atmósfera explosiva.
- Durante la planificación de la obra, la adhesión a los estándares y directivas nacionales es esencial.
- Para planificar una línea de detector intrínsecamente segura para zonas explosivas, debe tener en cuenta lo siguiente:

- El número n de dispositivos conectados a la línea del detector de la barrera de seguridad SB3.
- La longitud de cable l de la línea del detector de la barrera de seguridad SB3

Se debe cumplir la siguiente inecuación para conseguir una línea de detector intrínsecamente segura:

$$C_0 (SB3) > C_i$$

lo que da como resultado

$$C_0 > (n \times C_i) + (l \times C_c)$$

$$L_0 (SB3) > L_i$$

lo que da como resultado

$$L_0 > (n \times L_i) + (l \times L_c)$$

Leyenda:

Abreviatura (unidad)	Descripción
C_0 (nF)	Capacidad externa máxima
C_i (nF)	Capacidad interna máxima
C_c (nF)	Capacitancia del cable
l (km)	Longitud de la línea de detector completa
L_0 (mH)	Inductividad externa máxima
L_i (mH)	Inductividad interna máxima
L_c (mH)	Inductancia del cable
n	Número total de detectores

PELIGRO: Riesgo de explosión: el equipo de prueba debe ponerse en marcha únicamente en el área que no tiene riesgo de explosión.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	SB3 Barrera de seguridad
1	Juego de instalación para SB3
1	DCA1192 Módulo de entrada/salida
1	Soporte de terminal para DCA1192
1	Terminación de línea EOL22(Ex), incluida con el DCA1192
2	Carcasa con cubierta

Especificaciones técnicas

SB3 Barrera de seguridad, con carcasa

Tensión máx	28 V CC
Corriente máxima permitida	100 mA
Salida máx.	0,7 W
Calibre del cable	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Manguitos para cable	PG16 (6x)
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	135 x 135 x 65 mm
Material de la carcasa	Plástico, PC

Color de la carcasa	Blanco, RAL 9010
Peso	Aprox. 450 g
Clase de protección según EN 60529	IP 56
Temperatura de funcionamiento permitida	-25 °C . . . +70 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	-30 °C . . . +75 °C
Protección contra ignición según la norma EN 50014/20	Seguridad inherente EEx ia IIC/IIB

DCA1192 Módulo de entrada/salida, con carcasa

Alimentación externa	
• Tensión en funcionamiento	18 V CC . . . 32 V CC
• Consumo en reposo	≤ 45 mA
• Corriente de funcionamiento	≤ 150 mA
• Resistencia de línea	50 Ω . . . 250 Ω
• Terminación de línea	EOL22(Ex)
Terminación de línea	
• Tensión en funcionamiento	18 V CC . . . 22 V CC
• Consumo de corriente	Máx. 5 mA
• Resistencia de línea	50 Ω . . . 250 Ω
• Terminación de línea	EOL22(Ex)
Calibre del cable	0,2 mm ² . . . 2,5 mm ²
Manguitos para cable	PG16 (6x)
Material de la carcasa	Plástico, PC
Color de la carcasa	Blanco, RAL 9010
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	135 x 135 x 65 mm
Peso	Aprox. 425 g
Clase de protección según EN 60529	IP 56
Temperatura de funcionamiento permitida	-25 °C . . . +70 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	-30 °C . . . +75 °C
Humedad relativa permitida	≤ 100 % a T ≤ 34 °C

Características para la seguridad intrínseca

Tensión de salida (V)	≤ 28
Corriente de salida (mA)	≤ 100
Potencia de salida (mW)	≤ 700
Inductancia externa (mH)	≤ 1.6
Capacidad externa (nF)	≤ 83

Información para pedidos

SB3 Barrera de seguridad

limita la energía eléctrica entre circuitos de seguridad inherente y no inherente

Número de pedido **SB3**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com