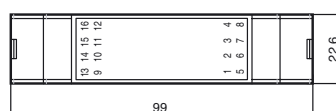
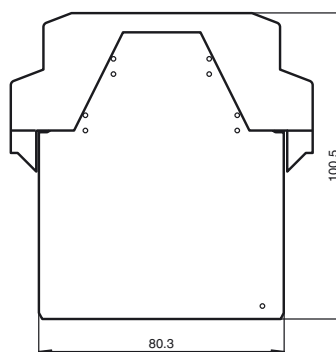




SafeBox



## Dimensiones



## Referencia de pedido

## SB4 Module 6C

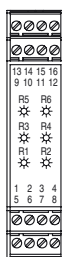
Dispositivo de evaluación de seguridad  
Módulo

Módulo para unidad de control

## Características

- Módulo de SensorI
- 6 canales de sensor
- Módulo individual para barreras ópticas unidireccionales de seguridad SLA y para sistemas de seguridad (Apagado de emergencia) de 2 canales
- Modos operativos seleccionables con conmutadores DIP

## Conexión eléctrica



Terminal	Función
1	Emisor 1 salida
2	Emisor 2 salida
3	Emisor 3 salida
4	Emisor 1...3 +U
5	Emisor 4 salida
6	Emisor 5 salida
7	Emisor 6 salida
8	Emisor 4...6 +U
9	Receptor 1 entrada
10	Receptor 2 entrada
11	Receptor 3 entrada
12	Receptor 1...3 +U
13	Receptor 4 entrada
14	Receptor 5 entrada
15	Receptor 6 entrada
16	Receptor 4...6 +U

## Datos técnicos

## Datos generales

Modo operativo Simultaneidad, Antivalencia

## Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL) SIL 3  
 Nivel de prestaciones (PL) PL e  
 Categoría cat. 4  
 Duración de servicio (T<sub>M</sub>) 20 a  
 Tipo 4

## Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función LED amarillo (6x): Avisador luminoso Canal 1 ... 6  
 Indicación de preavería LED amarillo intermitente: Avisador luminoso Canal 1 ... 6  
 Elementos de mando Conmutador DIP

## Datos eléctricos

Tensión de trabajo U<sub>B</sub> 24 V CC ± 20 % , vía SB4 Housing

## Entrada

Corriente operativa aprox. 7 mA

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)  
 Temperatura de almacenaje -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

## Datos mecánicos

Tipo de protección IP20  
 Conexión Terminales de rosca , sección del conductor 0,2 ... 2 mm<sup>2</sup>  
 Material  
 Carcasa Poliamida (PA)  
 Masa aprox. 150 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con estándar	(Extracto)
Estándar	EN IEC 61496-1 EN IEC 61508 EN ISO 13849-1

**Autorizaciones y Certificados**

Clasificación SIL	hasta SIL3 según IEC 61508 probado y certificado mediante TÜV SÜD según: IEC 61508:1998 parte 1, 3.4 IEC 61508: 2000 ISO 13849-1:2006 EN 50178:1997 IEC 61496-1:2004 IEC 61496-2:2006
Autorización UL	cULus
Autorización TÜV	TÜV

El uso de este módulo sólo es posible dentro de un dispositivo analítico del tipo de caja de seguridad SB4.

Debe prestarse atención a las instrucciones de uso de la caja de seguridad.

**Función**

El módulo SB4-6C de tarjetas sensoras de 6 canales facilita la conexión de barreras o rejillas fotoeléctricas o sensores de seguridad de contacto adherente en la versión de uno o dos canales.

Al encender el sistema, el software determina si está activada a un canal una barrera fotoeléctrica o un sensor de seguridad de contacto adherente y vigila su presencia durante el funcionamiento.

Los sensores de seguridad de contacto adherente que se conecten a la caja de seguridad deben trabajar según el principio de apertura. Un contacto abierto significa un "estado más seguro".

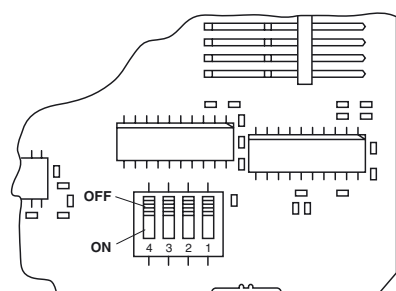
Los canales 1 y 2, 3 y 4 así como 5 y 6 se pueden controlar por simultaneidad o por no coincidencia. Con el control de simultaneidad activado se controla la apertura simultánea o el cambio de las señales de dispositivos de seguridad de dos canales. El tiempo de supervisión es de 2 s.

La supervisión de no coincidencia espera en el canal 1, 3 o 5 el contacto de apertura y en el canal 2, 4 o 6 el contacto de cierre. Si la supervisión de no coincidencia funciona sin control de simultaneidad entonces la posición de contacto incorrecta conlleva la desconexión y el mensaje de error 7, después de aprox. 60 s.

**Modos de funcionamiento**

En los módulos se encuentran 4 conmutadores DIP para la selección de las funciones de los canales adyacentes de simultaneidad (1 y 2, 3 y 4, 5 y 6) y los canales adyacentes de evaluación de no coincidencia (1 y 2, 3 y 4, 5 y 6). Para la selección de la función siempre hay que accionar dos conmutadores. Las funciones no son efectivas con barreras fotoeléctricas conectadas.

Posición de conmutadores DIP



Inter-ruptor	Posición	Modo de funcionamiento
1 y 3	OFF	ninguna evaluación no coincidente
	ON	evaluación no coincidente activa
2 y 4	OFF	ninguna evaluación de simultaneidad
	ON	Evaluación de simultaneidad activa

**Indicaciones**

Por cada canal hay un LED amarillo sobre la placa frontal del módulo.

Indicación	LED	Significado
------------	-----	-------------

Fecha de publicación: 2011-06-15 14:42 Fecha de edición: 2011-07-12 182111\_spa.xml

R1 - R6	amarillo	Estado de barrera fotoeléctrica 1 ... 6  Desconectado: Haz de luz interrumpido Conectado: Haz de luz libre  Parpadeante: Haz de luz libre, por debajo de la reserva de funcionamiento (frecuencia aprox. 2,5 Hz)  Parpadeante rápido: Error (frecuencia aprox. 5 Hz)
---------	----------	---