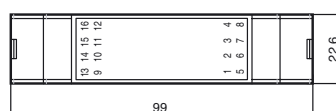
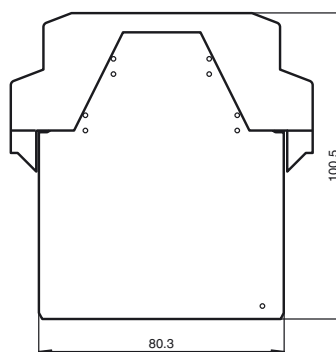




SafeBox



Dimensiones



Referencia de pedido

SB4 Module 6C

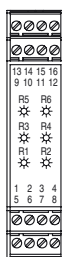
Dispositivo de evaluación de seguridad
Módulo

Módulo para unidad de control

Características

- Módulo de Sensor1
- 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_M) 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_B 24 V CC ± 20 % , vía SB4 Housing

Entrada

Corriente operativa aprox. 7 mA

Conformidad

Seguridad funcional ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
 Norma del producto EN 61496-1

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Grado de protección IP20
 Conexión Terminales de rosca , sección del conductor 0,2 ... 2 mm²

Material	
Carcasa	Poliamida (PA)
Masa	aprox. 150 g
Autorizaciones y Certificados	
Conformidad CE	CE
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
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)

Fecha de publicación: 2017-12-05 15:18 Fecha de edición: 2017-12-05 182111_spa.xml