

Dispositivo de evaluación de seguridad Módulo

SB4 Module 6C

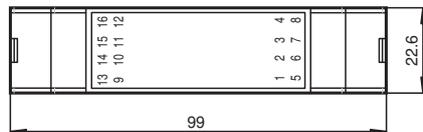
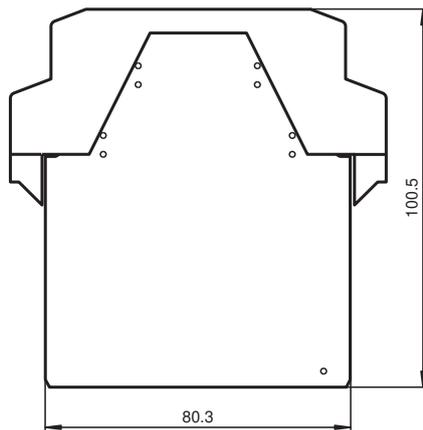


- Módulo de SensorI
- 6 canales de sensor
- Módulo individual para barreras ópticas unidireccionales de seguridad SLA y para sistemas de seguridad (Apagado de emergencia) de 2 canales
- Modos operativos seleccionables con conmutadores DIP

Dispositivo de evaluación de seguridad Módulo



Dimensiones



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

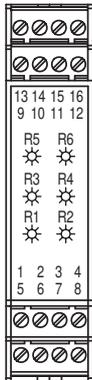
Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función LED amarillo (6x): Avisador luminoso Canal 1 ... 6

Datos técnicos

Indicador de alarma de estabilidad		LED amarillo intermitente: Avisador luminoso Canal 1 ... 6
Elementos de mando		Conmutador DIP
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	24 V CC \pm 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
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE		CE
Autorización UL		cULus
Autorización TÜV		TÜV
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 mm ²
Material		
Carcasa		Poliamida (PA)
Masa		aprox. 150 g

Conexión



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

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: 2023-10-05 Fecha de edición: 18211_spa.pdf