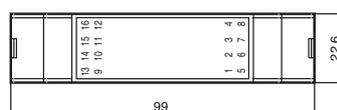
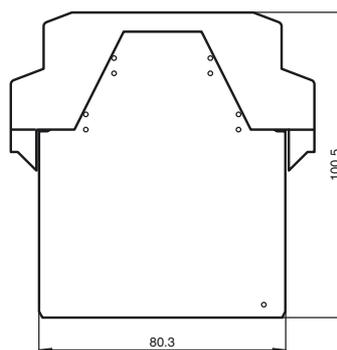




SafeBox



Dimensiones



Referencia de pedido

SB4 Module 6C

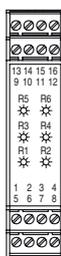
Dispositivo de evaluación de seguridad
Módulo

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_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

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 mm²
 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".

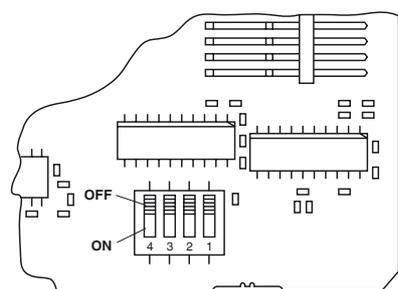
Los canales 1 y 2, 3 y 4 así como 5 y 6 se pueden controlar por simultaneidad o por no coincidencia. Con el control de simultaneidad activado se controla la apertura simultánea o el cambio de las señales de dispositivos de seguridad de dos canales. El tiempo de supervisión es de 2 s.

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) |
|---------|----------|---|