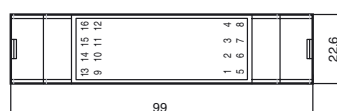
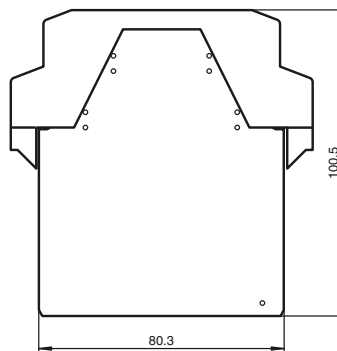




Dimensiones



Referencia de pedido

SB4 Module 4CO

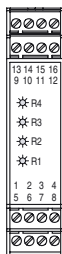
Dispositivo de evaluación de seguridad Módulo

Módulo para unidad de control

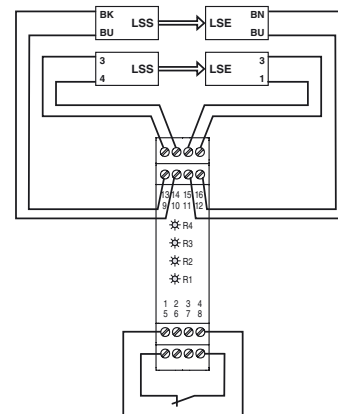
Características

- Módulo de SensorI
- 4 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	Nº Canal
1	Receptor 2 Entrada	Entrada
2	Receptor 2 +U	Canal 2
3	Emisor 2 +U	
4	Emisor 2 Salida	Salida
5	Receptor 1 Entrada	Entrada
6	Receptor 1 +U	Canal 1
7	Emisor 1 +U	
8	Emisor 1 Salida	Salida
9	Emisor 3 Salida	Salida
10	Emisor 3 +U	Canal 3
11	Receptor 3 +U	
12	Receptor 3 Entrada	Entrada
13	Emisor 4 Salida	Salida
14	Emisor 4 +U	Canal 4
15	Receptor 4 +U	
16	Receptor 4 Entrada	Entrada



Ejemplo de conexión Módulotarjeta sensor de 4 canales
(LSS = Barrera óptica emisor; LSE = Barrera óptica receptor)

Datos técnicos

Datos generales

Modo operativo Función O

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 (4x): Indicador luminoso Canal 1 ... 4
Indicación de preavería	LED amarillo intermitente: Display luminoso canal 1 ... 4
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 mm ²
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 SB4-4CO de tarjetas sensoras de 4 canales facilita la conexión de barreras o rejillas fotoeléctricas o sensores de seguridad de contacto adherente en la versión de un canal.

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".

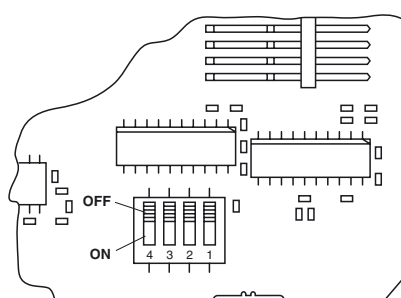
Los canales 1 y 2 así como 3 y 4 pueden ligarse al utilizar barreras fotoeléctricas a través de una función OR.

Debe tenerse en cuenta que al utilizar esta función debe mantenerse la eficacia de la protección.
Esto debe comprobarse en la instalación y en la puesta en marcha.

Modos de funcionamiento

En el módulo se encuentran 4 conmutadores DIP para seleccionar la operación OR de canales adyacentes (1 OR 2 y 3 OR 4). Para la selección de la función siempre hay que accionar dos conmutadores. Las funciones sólo son efectivas en barreras fotoeléctricas conectadas.

Posición de conmutadores DIP



Inter-ruptor	Posición	Modo de funcionamiento
1 y 3	OFF	ninguna operación OR canal 1 y 2
	ON	operación OR canal 1 y 2
2 y 4	OFF	ninguna operación OR canal 3 y 4
	ON	operación OR canal 3 y 4

Indicaciones

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

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

Fecha de publicación: 2011-06-15 14:41 Fecha de edición: 2011-07-12 18:21:15_spa.xml

R1 - R4	amarillo	<p>Estado de barrera fotoeléctrica 1 ... 4</p> <p>Desconectado: Haz de luz interrumpido Conectado: Haz de luz libre</p> <p>Parpadeante: Haz de luz libre, por debajo de la reserva de funcionamiento (frecuencia aprox. 2,5 Hz)</p> <p>Parpadeante rápido: Error (frecuencia aprox. 5 Hz)</p>
---------	----------	---