



Dispositivo de evaluación de seguridad Módulo

SB4 Module 4CO

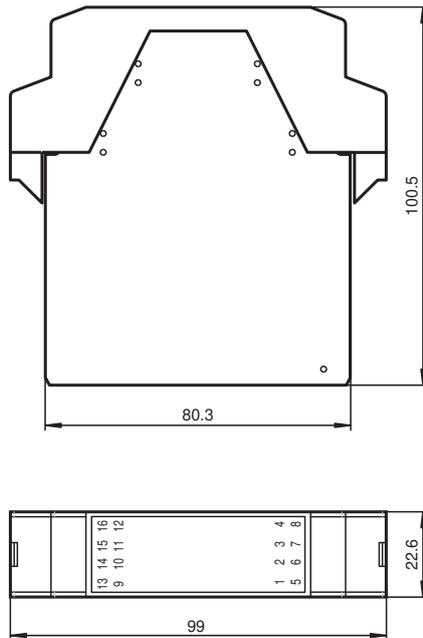


- Módulo de SensorI
- 4 canales de sensor
- Módulo individual para barreras ópticas unidireccionales de seguridad SLA y para sistemas de seguridad (Apagado de emergencia) de 2 canales
- Modos operativos seleccionables con conmutadores DIP

Dispositivo de evaluación de seguridad Módulo



Dimensiones



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

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 182115_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

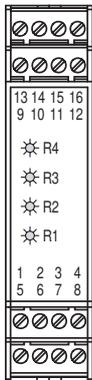
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

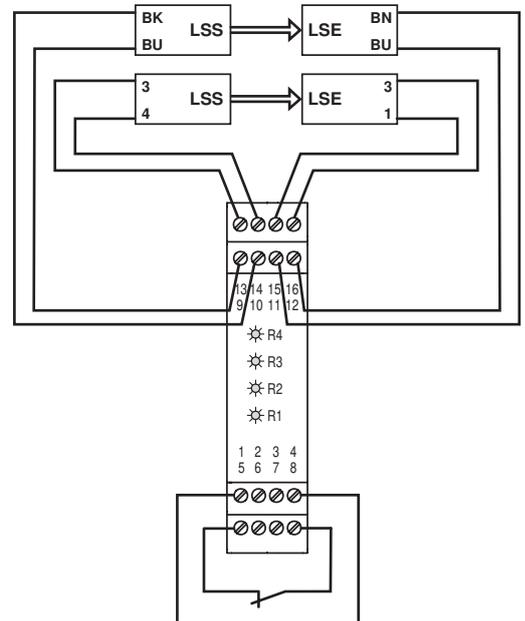
Datos técnicos

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



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

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 182115_spa.pdf

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.



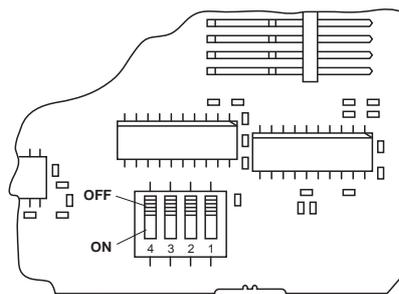
Peligro!

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
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>

Fecha de publicación: 2023-02-15 Fecha de edición: 2023-02-15 : 182115_spa.pdf