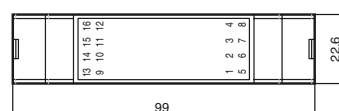
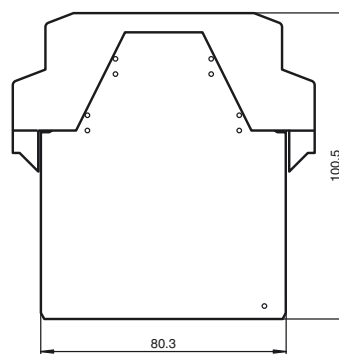




Dimensiones



Referencia de pedido

SB4 Module 4COG

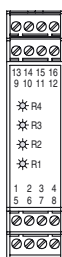
Dispositivo de evaluación de seguridad Módulo

Módulo para unidad de control

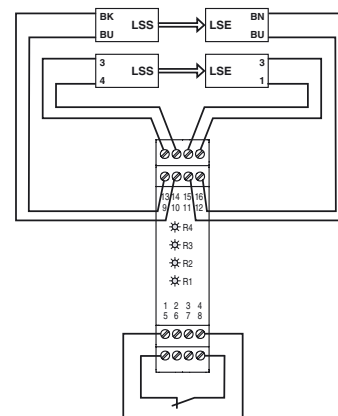
Características

- 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
- Control Microcontrolador
- Modos operativos seleccionables con conmutadores DIP
- Conexión a varios circuitos de conexión separados

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 funcionamiento de este módulo es sólo posible dentro de una unidad de control tipo SafeBox SB4.

Debe observarse el modo de empleo de la SafeBox.

Función

El módulo tarjeta sensor SB4-4COG para sensores de 4 canales permite la conexión de barreras o rejillas ópticas y sensores de seguridad sin contacto en versión de un canal. Contiene además una vigilancia microcontrolador de la Safebox.

Este módulo sólo se monta una vez en una SafeBox SB4 y debe conectarse en el lugar 2. En el módulo hay un puente enchufable. Si el sistema contiene otros módulos, entonces debe enchufarse este puente en el último lugar.

Este módulo permite varios circuitos de apagado dentro de una SafeBox.

Con el encendido del sistema el Software averigua, si hay conectado en un canal una barrera óptica o un sensor de seguridad sin contacto y controla su presencia durante el funcionamiento.

Los sensores de seguridad sin contacto, que se conectan a la SafeBox, deben funcionar según el principio contacto N.C.Un contacto abierto significa "estado seguro".

Los canales 1 y 2 así como 3 y 4 pueden enlascarse en la utilización de barreras ópticas a través de la función OR.



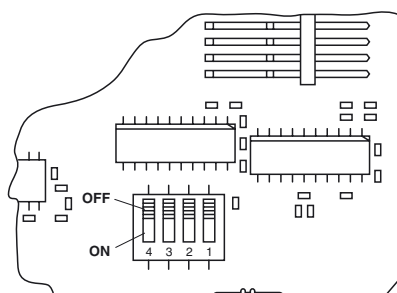
Peligro!

Debe tenerse en cuenta que en el uso de esta función permanece intacta el efecto de la seguridad.
Debe comprobarse en la instalación y puesta en marcha.

Modos operativos

En el grupo de módulos se encuentran 4 conmutadores DIP para la selección de la función OR de canales contiguos (1 OR 2 y 3 OR 4). Para la selección de la función deben activarse siempre 2 conmutadores. Estas funciones no tienen efecto si se trabaja con barreras ópticas.

Posición de conmutadores DIP



Conmutador	Posición	Modo operativo
1 y 3	OFF	ninguna función OR canal 1 y 2
	ON	función OR canal 1 y 2
2 y 4	OFF	ninguna función OR canal 3 y 4
	ON	función OR canal 3 y 4

Indicadores

En la placa frontal del módulo y para cada canal hay un LED amarillo.

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

Fecha de publicación: 2011-06-15 14:41 Fecha de edición: 2011-07-12 197116_spa.xml

R1 - R4	amarillo	Estado barreras ópticas 1 ... 4 off: haz de luz interrumpido on: haz de luz libre parpadeo: haz de luz libre, reserva de función por debajo de su valor (frecuencia aprox. 2,5 Hz) parpadeo rápido: error (frecuencia aprox. 5 Hz)
---------	----------	--