



Dispositivo de evaluación de seguridad

PSE2-SC-02



- Dispositivo de conexión de seguridad
- Para evaluar las barreras ópticas de seguridad de PSE4-SL
- Categoría de seguridad 3 según EN 61496-1
- 24 V CC Tensión de alimentación
- 1 contacto de salida segura
- Se puede alcanzar nivel de rendimiento PLd (EN13849-1)
- Parte integrante de la estructura modular PSE4

Unidad de control de seguridad de la serie PSE2/PSE4



Dimensiones



Datos técnicos

Datos límites

Longitud de línea admitida 200 m

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de prestaciones (PL)	PL d
Categoría	cat. 3
MTTF _d	109 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	87 %

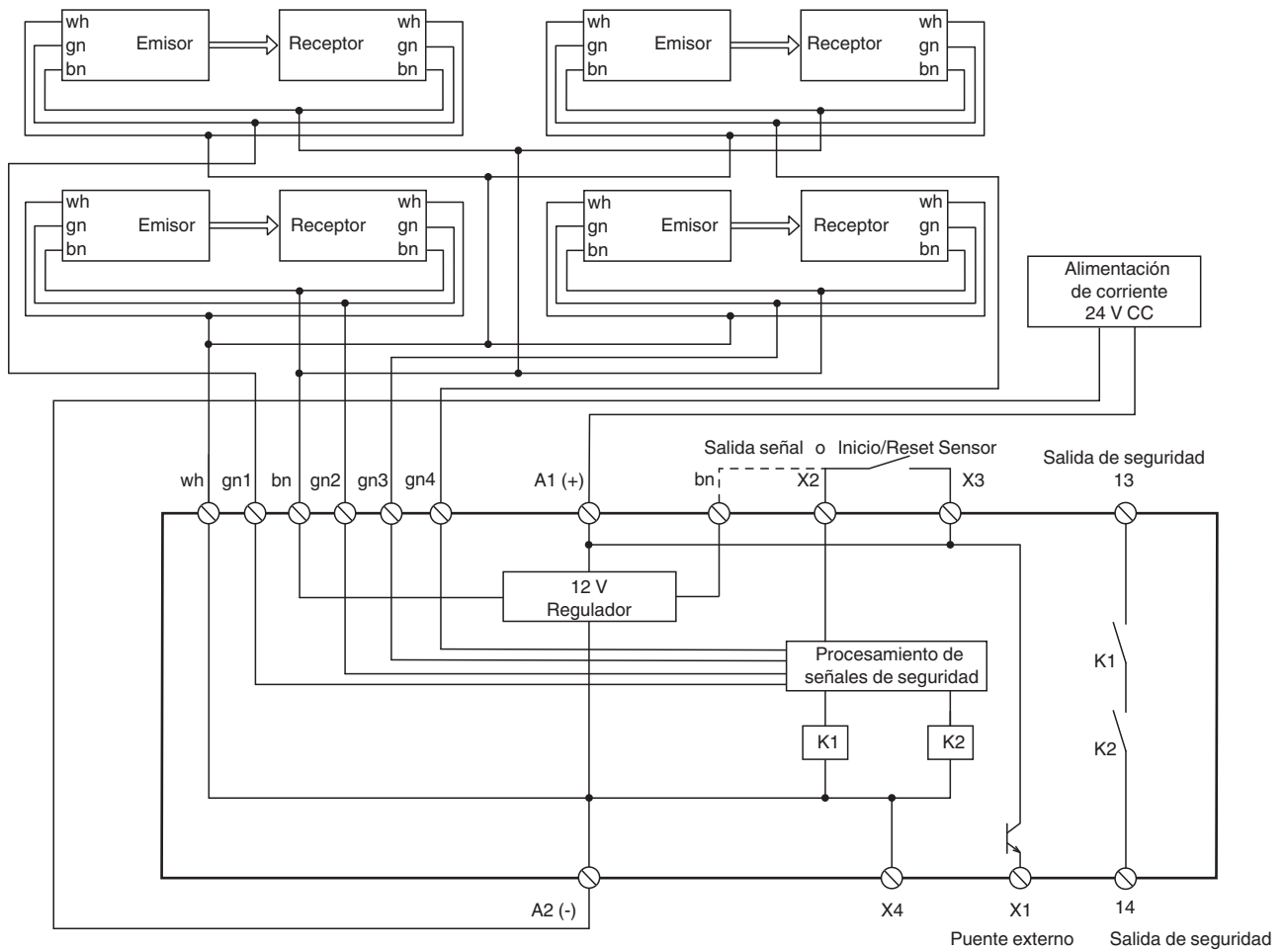
Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo LED verde: power ON

Datos técnicos

Indicación de la función		LED verde
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	24 V CC+20/-10% 24 V AC \pm 10 %
Consumo de potencia	P_0	< 4 W
Protección contra sobretensiones		categoría de sobretensión III
Salida		
Señal de salida		Relés, 1 N.A.
Tensión de conmutación		230 V CA / 24 V CC
Corriente de conmutación		3 A CA / 4 A CC
Vida útil		> 10 ⁷ conmutaciones
Tiempo de respuesta		18 ms
Salida 1		
Tipo de salida		Salida de señal, PNP, colector abierto
Tensión de conmutación		$U_B - 1$ V
Corriente de conmutación		máx. 50 mA
Conformidad		
Seguridad funcional		ISO 13849-1
Norma del producto		EN 12978 ; ISO 13856-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed File no: NRNT.E344450
Autorización TÜV		TÜV Rheinland 968/M 301.00/11
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		5 ... 55 °C (41 ... 131 °F)
Grado de ensuciamiento		2
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca , sección transversal cable 2 x 1 mm ²
Material		PC / PA negro
Masa		aprox. 150 g

Conexión



Fecha de publicación: 2020-10-06 Fecha de edición: 2020-10-06 : 262534_spa.pdf

Notas

El módulo PSE 2 consta de los siguientes componentes:

Sensores fotoeléctricos de barrera unidireccionales de seguridad PSE4-SL:

Las carcasas del emisor y del receptor están completamente encapsuladas para proporcionar la máxima protección frente a las influencias ambientales como el agua, el polvo y la humedad y lograr un grado de protección IP 68.

Tiras de sensores PSE4-RUB y PSE4-ROI:

La tira de sensores tiene un diseño de dos cámaras. El emisor y el receptor se encuentran alojados en la cámara superior redonda. Al activarse la tira de sensores, se interrumpe el canal óptico y se abren los contactos de seguridad de la unidad de control. Cuando se produce la activación en la zona del extremo, el emisor y el receptor se desplazan a la cámara inferior para garantizar que se interrumpe el haz de luz. No obstante, la fuerza necesaria es extremadamente alta y las zonas de los extremos se vuelven inactivas, tal y como se especifica en la norma EN 1760-2.

Unidad de control de seguridad PSE2-SC:

La señal del sistema de emisor/receptor se evalúa como se especifica en la norma EN ISO/IEC 61496-1 conforme a la categoría de control 3.

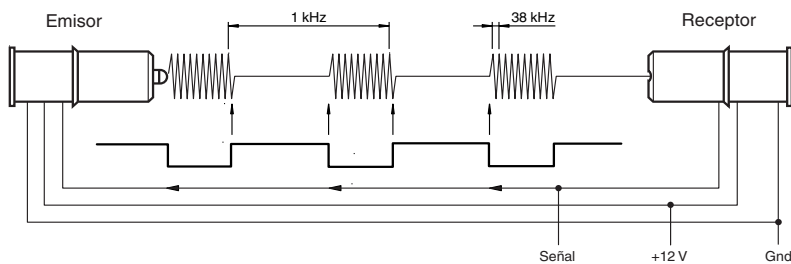
Carriles de aluminio PSE4-ALU:

Hay carriles de montaje en aluminio disponibles en diferentes longitudes.

Principio de funcionamiento

El emisor transmite impulsos de luz infrarroja, que detecta el receptor. Al detectar la luz del emisor, el receptor apaga el emisor mediante una entrada de control. La "emisión óptica" se detiene. El receptor también detecta el estado y, tras un periodo de tiempo específico, se vuelve a encender el emisor. Este acoplamiento genera una señal dinámica que se envía a un circuito intermedio. La evaluación analiza el estado de la carga del circuito intermedio.

Cualquier error del sistema de emisor/receptor influye en la señal óptica o eléctrica, lo que causa la ausencia de la señal dinámica.



Nota:

La serie PSE2 deberá contar con bordes de seguridad completos para cumplir con la certificación.

Combinaciones posibles

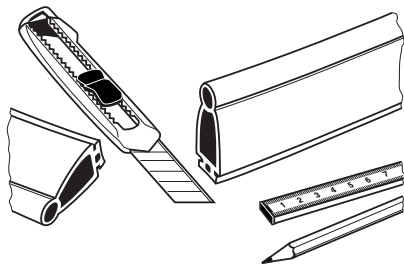
	PSE4-ALU-*	PSE4-ALU-3009-*	PSE4-ROI-*	PSE4-RUB-*	PSE4-RUB-30EPDM58-*	PSE2-SC-*	PSE4-SC-*	PSE4-SL-*
PSE4-ALU-*			X	X	-	X	X	X
PSE4-ALU-3009-*			-	-	X	X	X	X
PSE4-ROI-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-*	X	-				X	X	X
PSE4-RUB-30EPDM58-*	-	X				X	X	X
PSE2-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SC-*	X	X	X	X	X			X
PSE4-SL-*	X	X	X	X	X	X	X	

Montaje

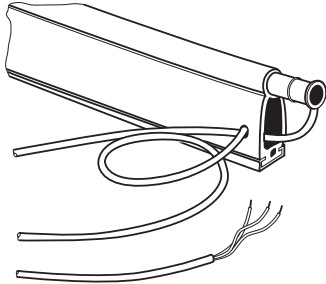
Montaje o sustitución de los sensores

Fecha de publicación: 2020-10-06 Fecha de edición: 2020-10-06 : 262534_spa.pdf

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



Perfil de caucho PSE4-RUB-XX o PSE4-ROI-XX y el riel de montaje de aluminio correspondiente
Recortar el PSE4-ALU-XX a la longitud necesaria.



Introducir el emisor y receptor en la cámara hueca.
Guiar el cable del emisor por la segunda cámara hueca hacia el lado del receptor.

Accesorios

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Función

Esta interfaz de control funciona con la serie PSE4, y como sistema completo se compone de la unidad de control, los sensores, una tira de sensores de goma y una tira de montaje de aluminio opcional.

El sistema se ha probado en un rango de temperatura de 5 °C a 55 °C de acuerdo con EN 1760-2 y es apropiado para la protección de los dedos.

La interfaz de control analiza la señal de los sensores y está diseñada para instalarse en una armario de conmutación. El contacto de seguridad de la interfaz de control se activa al accionar el borde de seguridad.

Con esta interfaz de control, el sistema se ajusta en su totalidad a los requisitos de rendimiento nivel d, cat. 3 conforme a EN ISO 13849-1.