



### Referencia de pedido

**PSE2-SC-02**

Dispositivo de evaluación de seguridad

### Características

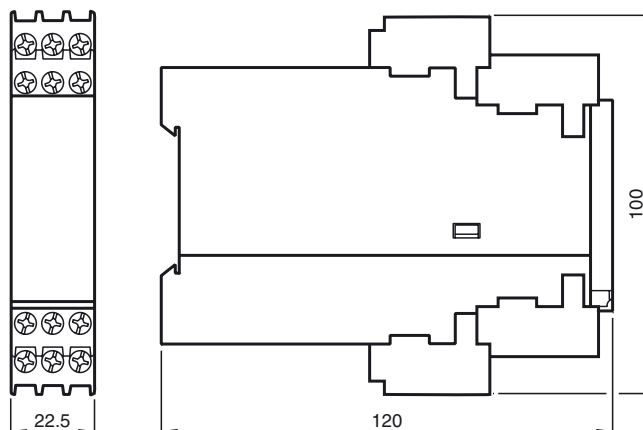
- Dispositivo de conexión de seguridad
- Para evaluar las barreras ópticas de seguridad de PSE4-SL
- Categoría de seguridad 3 según EN 61496-1
- 24 V CC Tensión de alimentación
- 1 contacto de salida segura
- Se puede alcanzar nivel de rendimiento PLd (EN13849-1)
- Parte integrante de la estructura modular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

### Información de producción

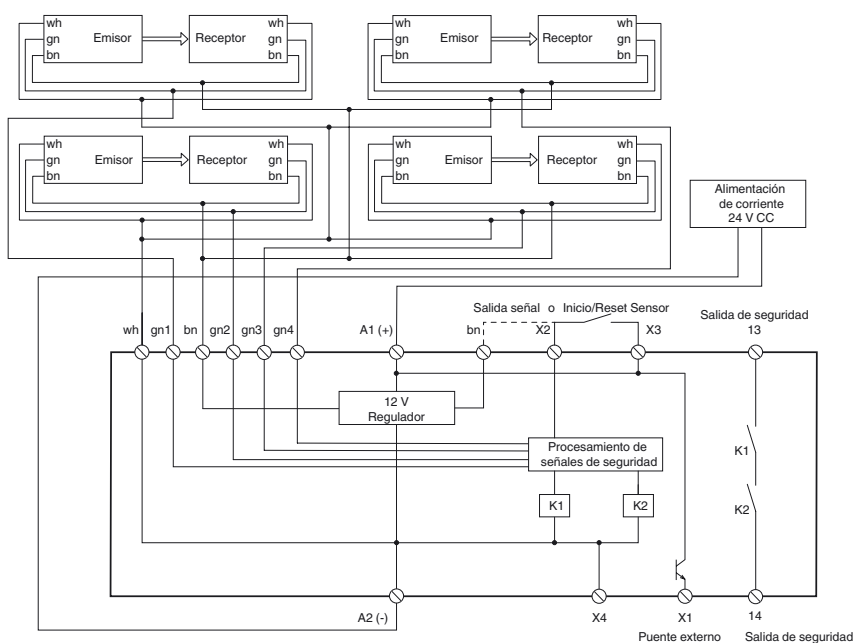
Esta interfaz de control funciona con la serie PSE4, y como sistema completo se compone de la unidad de control, los sensores, una tira de sensores de goma y una tira de montaje de aluminio opcional. El sistema se ha probado en un rango de temperaturas de 5 °C a 55 °C de acuerdo con la norma EN 1760-2 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 un 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, en su totalidad, se ajusta a los requisitos de rendimiento nivel d, cat. 3 conforme a EN ISO 13849-1.

### Dimensiones



### Conexión eléctrica



Fecha de publicación: 2017-08-08 14:26 Fecha de edición: 2018-02-27 262534\_spa.xml

**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 <sub>d</sub>	109 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	87 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde: power ON
Indicación de la función	LED verde

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	24 V CC+20/-10% 24 V AC ± 10 %
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	< 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 <sup>7</sup> conmutaciones
Tiempo de respuesta	18 ms

**Salida 1**

Tipo de salida	Salida de señal, PNP, colector abierto
Tensión de conmutación	U <sub>B</sub> - 1 V
Corriente de conmutación	máx. 50 mA

**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 <sup>2</sup>
Material	PC / PA negro
Masa	aprox. 150 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con la directiva	
Directiva de máquinas 2006/42/CE	EN 12978:2003+A1:2009
Conformidad con la normativa	
Seguridad funcional	EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009
Seguridad	EN ISO 13856-2:2013

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización UL	cULus Listed File no: NRNT.E344450
Autorización TÜV	TÜV Rheinland 968/M 301.00/11

**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:**

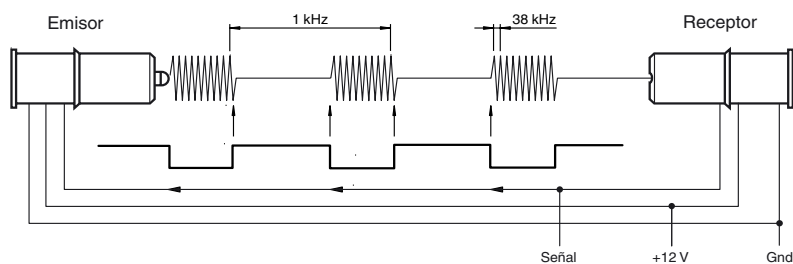
Hay carriles de montaje en aluminio disponibles en diferentes longitudes.

**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

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

causa la ausencia de la señal dinámica.



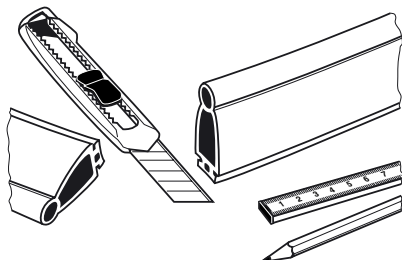
**Nota:**

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

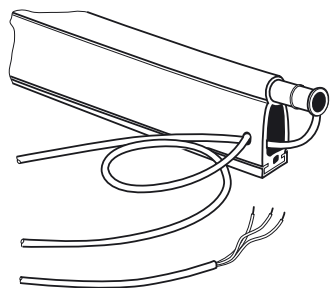
**Combinaciones posibles**

	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 o sustitución de los sensores**



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.

Fecha de publicación: 2017-08-08 14:26 Fecha de edición: 2018-02-27 262534\_spa.xml