

## Cortina óptica de seguridad SLCT90/35



- Resolución 90 mm
- Altura del campo de protección de hasta 2400 mm
- Autocomprobador (tipo 2 según IEC/EN 61496-1)
- SIL1 según IEC 61508
- Alcance hasta 20 m
- Grado de protección IP67
- Gama de temperatura de -35 ... 60°C (-31 ... 140 °F)
- Forma constructiva delgada, sujetable en 3 lados

Cortina óptica de seguridad



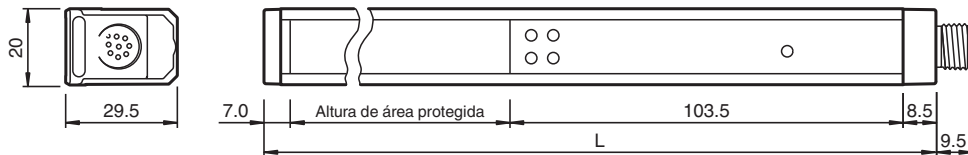
### Función

File not found

### Aplicación

- Dispositivo protector optoelectrónico activo (AOPD) para protección de personas en zonas peligrosas y en áreas de alto riesgo
- Protección para manos desde 30 mm de resolución
- Protección para dedos desde 14 mm de resolución

### Dimensiones



## Datos técnicos

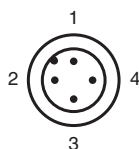
<b>Datos generales</b>	
Distancia útil operativa	5 ... 20 m
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna , 850 nm
Altura del campo de protección	Ver la tabla 1, máx. 2400 mm
Modo operativo	Bloqueo de arranque/rearranque desconectable
Disolución óptica	90 mm
Ángulo de apertura	< 5 °
Límite de luz extraña	Insensible a la luz externa según IEC 61496-2
Número UL File	E215245
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 1
Nivel de prestaciones (PL)	PL c
Categoría	cat. 2
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	Depende de la altura del campo de protección; consulte el manual
Tipo	2
<b>Elementos de indicación y manejo</b>	
Indicación de trabajo	Verde: Power on
Indicación de la función	Verde: OSSD ON , rojo: OSSD OFF
Indicación del estado	Unidad de transmisor: LED amarillo: Modo, prueba o fallo Unidad de receptor: LED amarillo: Disposición de arranque, reserva funcional o fallo
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub> 24 V CC (-20%, +30%) ; Alimentación con separación segura: 24 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> Unidad de transmisor: ≤ 150 mA Unidad de receptor: ≤ 150 mA (salidas abiertas)
Clase de protección	III , IEC 61140
Consumo de potencia	P <sub>0</sub> Unidad de transmisor: 5 W Unidad de receptor: 15 W
<b>Entrada 1</b>	
Modo de entrada	Unidad de transmisor prueba
Formato de entrada	Contacto de abertura
Tensión de conmutación	24 V CC
Corriente de entrada	5 mA
<b>Entrada 2</b>	
Modo de entrada	Unidad de transmisor modo A/B
Función	Modo A: abierto o 0 V Modo B: 24 V CC, 5 mA
<b>Entrada 3</b>	
Modo de entrada	Unidad de receptor pantalla de relé
Formato de entrada	Contacto de abertura
Tensión de conmutación	24 V CC
Corriente de entrada	5 mA
<b>Entrada 4</b>	
Modo de entrada	Unidad de receptor desbloqueo de arranque
Formato de entrada	Contacto de abertura
Corriente de entrada	5 mA
<b>Entrada 5</b>	
Modo de entrada	Unidad de receptor modo A/B (ver la unidad de transmisor modo A/B)
<b>Salida</b>	
Tiempo de respuesta	Ver la tabla 1, máx. 17 ms
<b>Salida 1</b>	
Tipo de salida	Unidad de receptor OSSD
Señal de salida	(semiconductor pnp) , supervisada en relación a cortocircuito y circuitos transversales

## Datos técnicos

Tensión de conmutación	ON: $U_B - 2\text{ V}$ ; OFF: $< 1\text{ V}$
Corriente de conmutación	ON: máx. $0.1\text{ A}$ ; OFF: $< 5\text{ }\mu\text{A}$
<b>Salida 2</b>	
Tipo de salida	Receptor salida de indicación disposición de arranque
Señal de salida	PNP-semiconductor, a prueba de cortocircuito, $0,1\text{ A}$
<b>Conformidad</b>	
Seguridad funcional	ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Norma del producto	EN 61496-1 ; IEC 61496-2
Seguridad fotobiológica	Grupo de riesgo 0 según IEC 62471
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Conformidad CE	CE
Conformidad con UKCA	UKCA
Autorización UL	cULus Listed
Autorización TÜV	TÜV SÜD
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	$-35 \dots 60\text{ }^\circ\text{C}$ ( $-31 \dots 140\text{ }^\circ\text{F}$ )
Temperatura de almacenaje	$-35 \dots 70\text{ }^\circ\text{C}$ ( $-31 \dots 158\text{ }^\circ\text{F}$ )
Humedad del aire relativa	máx. $95\%$ , sin condensar
Resistencia a choques	$10\text{ g}$ , $16\text{ ms}$ ; solo aplicaciones fijas
Resistencia a la vibración	$0,35\text{ mm}$ , $10 \dots 55\text{ Hz}$ ; solo aplicaciones fijas
<b>Datos mecánicos</b>	
Longitud de la carcasa L	ver cuadro 2
Grado de protección	IP67, Aplicación solo en interiores
Conexión	Unidad de transmisor: Conec. macho M12 x 1, 4 polos Unidad de receptor: Conector M12 x 1, 8 polos Sección transversal de línea mín. $0,25\text{ mm}^2$ Longitud de línea máx. $50\text{ m}$
Material	
Carcasa	Perfiles de extrusión de aluminio, plata eloxado
Salida de luz	Luneta de plástico, Policarbonato transparente
Masa	ver cuadro 2
<b>Información general</b>	
Informaciones complementarias	Cuando corresponda, deberá observarse el certificado tipo CE, la declaración de conformidad, la afirmación de conformidad y el testimonio de conformidad. Para más información, visite <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

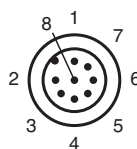
## Conexión

### Unidad de envío:



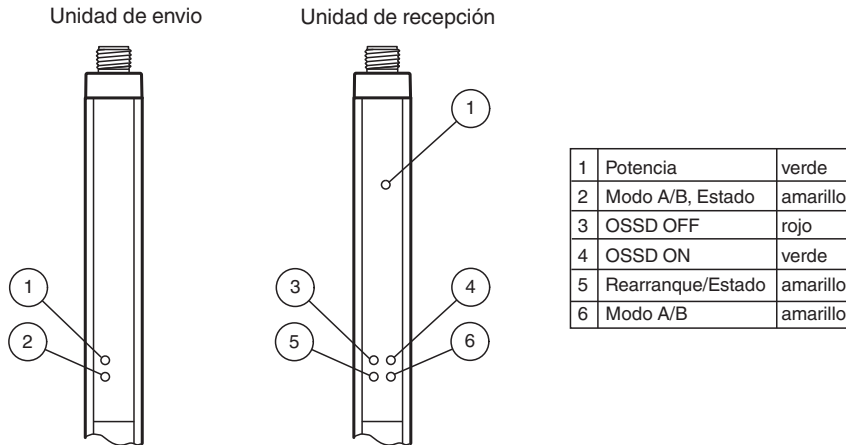
Pin	Unidad de envío
1	24 V DC
2	Modo A/B
3	0 V DC
4	Test

### Unidad de recepción:

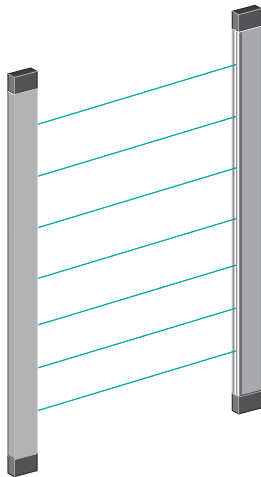


Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

## Montaje



## Aplicación



## Características técnicas

Tabla 1: Tiempo de respuesta

Altura del campo de protección [mm]	Tiempo de respuesta [ms]
300	8
600	10
900	11
1200	12
1500	14
1800	15
2100	16
2400	17

Tabla 2: Longitud y peso totales

Altura del campo de protección [mm]	Longitud total del transmisor/receptor [mm]	Peso del transmisor/receptor [g]
300	419	250
600	719	430
900	1019	600
1200	1319	760
1500	1625	940
1800	1925	1100
2100	2225	1270
2400	2525	1440

## Código de tipo

S	L	C	(1)	(2)	(2)	-	(3)	(3)	(3)	(3)	-	(4)	/	(5)	(5)
<b>SLC</b>		<b>Dispositivo</b>													
SLC		Cortina óptica de seguridad													
<b>(1)</b>		<b>Tipo de cortina óptica de seguridad</b>													
S		Monitorización automática, tipo 4													
T		Pruebas, tipo 2													
<b>(2)</b>		<b>Resolución</b>													
14		14 mm													
30		30 mm													
60		60 mm													
90		90 mm													
<b>(3)</b>		<b>Altura del campo de protección</b>													
100		100 mm													
200		110 mm													
300		300 mm													
...		...													
2400		2400 mm													
<b>(4)</b>		<b>Principio</b>													
T		Transmisor													
R		Receptor													
<b>(5)</b>		<b>Opción</b>													
35		Rango de detección ampliado													

## Componentes del sistema adecuados



	<b>SB4-OR-4XP-B-4159</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-B</b>	Relé de seguridad de la serie SB4 con una ranura para módulo opcional para conseguir una mejora funcional
	<b>SB4-OR-4XP-B-B</b>	Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional
	<b>SB4-OR-4XP-B-B-B</b>	Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional
	<b>SB4-OR-4XP-B-B-B-B</b>	Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional
	<b>SB4-OR-4XP-B-B-B-B-B</b>	Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional
	<b>SB4-OR-4XP-B-4158</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-3819</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4M</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4MD</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad

Fecha de publicación: 2023-10-05 Fecha de edición: 2023-10-05 : 265793\_spa.pdf









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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comEE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

## Componentes del sistema adecuados

	<b>SB4-OR-4XP-4X</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4X-3819</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad

## Accesorios








	<b>TR 14/30/50/60</b>	Barra de prueba para cortina óptica de seguridad SLCT
	<b>AA SLCT-01</b>	Ayuda de alineación; alineación simplificada de las cortinas ópticas de seguridad SLCS y SLCT
	<b>OMH-SLCT-100-1200</b>	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	<b>OMH-SLCT-100-1500</b>	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	<b>OMH-SLCT-100-2100</b>	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	<b>OMH-SLCT-100-2500</b>	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	<b>OMH-SLCT-110-1200</b>	Placa para montaje en suelo con panel trasero y cubierta
	<b>OMH-SLCT-110-1500</b>	Placa para montaje en suelo con panel trasero y cubierta
	<b>OMH-SLCT-110-2100</b>	Placa para montaje en suelo con panel trasero y cubierta
	<b>OMH-SLCT-120-1200</b>	Protección lateral para la placa de montaje
	<b>OMH-SLCT-120-1500</b>	Protección lateral para la placa de montaje
	<b>OMH-SLCT-120-2100</b>	Protección lateral para la placa de montaje
	<b>OMH-SLCT-120-2500</b>	Protección lateral para la placa de montaje
	<b>OMH-SLCT-200</b>	Montaje en suelo
	<b>SLCT-M-01-1200</b>	Espejo inclinado para una deflexión estable de 90° con cubierta
	<b>SLCT-M-01-1500</b>	Espejo inclinado para una deflexión estable de 90° con cubierta
	<b>SLCT-M-01-2100</b>	Espejo inclinado para una deflexión estable de 90° con cubierta

Fecha de publicación: 2023-10-05 Fecha de edición: 2023-10-05 : 265793\_spa.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comEE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com **PEPPERL+FUCHS**

## Accesorios

	<b>OMH-SLCT-12-500</b>	Abrazadera de montaje, brazo de muting con varilla redonda con diámetro de 12 mm
	<b>OMH-SLCT-01</b>	dispositivo de sujeción rápida y ajuste
	<b>OMH-SLCT-02</b>	Ayuda de fijación para OMH-SLCT-01
	<b>OMH-SLCT-03</b>	Ángulo de fijación completo con ajuste
	<b>OMH-SLCT-04</b>	Abrazadera de montaje completa con ajuste (apoyo libre)
	<b>OMH-SLCT-05</b>	Ángulo de fijación completo con ajuste
	<b>OMH-SLCT-06</b>	Soporte giratorio