



Cortina óptica de seguridad SLCT90



- Resolución 90 mm
- Altura del campo de protección de hasta 2400 mm
- Autocomprobador (tipo 2 según IEC/EN 61496-1)
- SIL1 según IEC 61508
- 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

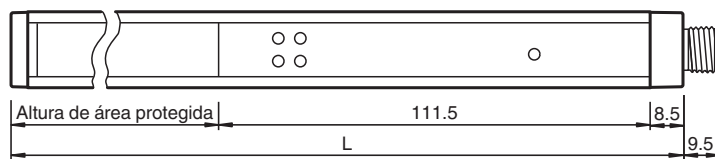
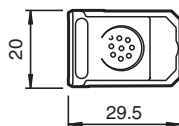
File not found

Aplicación

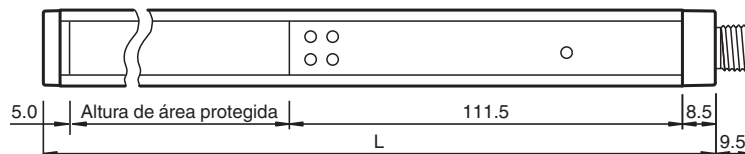
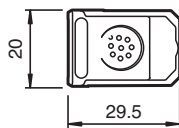
- Dispositivo protector optoelectrónico activo (AOPD) para protección de personas en zonas peligrosas y en áreas de alto riesgo
- Protección para manos desde 30 mm de resolución
- Protección para dedos desde 14 mm de resolución

Dimensiones

Longitudes hasta 1200 mm



Longitudes de 1300 - 2400 mm



Datos técnicos

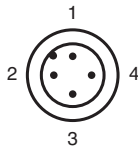
Datos generales	
Distancia útil operativa	0,2 ... 8 m
Emisor de luz	IRED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna , 850 nm
Altura del campo de protección	Ver la tabla 1, máx. 2400 mm
Modo operativo	Bloqueo de arranque/rearranque desconectable
Disolución óptica	90 mm
Ángulo de apertura	5 °
Límite de luz extraña	Insensible a la luz externa según IEC 61496-2
Número UL File	E215245
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 1
Nivel de prestaciones (PL)	PL c
Categoría	cat. 2
Duración de servicio (T _M)	20 a
PFH _d	Depende de la altura del campo de protección; consulte el manual
Tipo	2
Elementos de indicación y manejo	
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
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 24 V CC (-20%, +30%) ; Alimentación con separación segura: 24 V CC
Corriente en vacío	I ₀ Unidad de transmisor: ≤ 150 mA Unidad de receptor: ≤ 150 mA (salidas abiertas)
Clase de protección	III , IEC 61140
Consumo de potencia	P ₀ Unidad de transmisor: 5 W Unidad de receptor: 15 W
Entrada 1	
Modo de entrada	Unidad de transmisor prueba
Formato de entrada	Contacto de abertura
Tensión de conmutación	24 V CC
Corriente de entrada	5 mA
Entrada 2	
Modo de entrada	Unidad de transmisor modo A/B
Función	Modo A: abierto o 0 V Modo B: 24 V CC, 5 mA
Entrada 3	
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
Entrada 4	
Modo de entrada	Unidad de receptor desbloqueo de arranque
Formato de entrada	Contacto de abertura
Corriente de entrada	5 mA
Entrada 5	
Modo de entrada	Unidad de receptor modo A/B (ver la unidad de transmisor modo A/B)
Salida	
Tiempo de respuesta	Ver la tabla 1, máx. 17 ms
Salida 1	
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 A ; OFF: $< 5\text{ }\mu\text{A}$
Salida 2	
Tipo de salida	Receptor salida de indicación disposición de arranque
Señal de salida	PNP-semiconductor, a prueba de cortocircuito, $0,1\text{ A}$
Conformidad	
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
Autorizaciones y Certificados	
Conformidad CE	CE
Conformidad con UKCA	UKCA
Autorización UL	cULus Listed
Autorización TÜV	TÜV SÜD
Condiciones ambientales	
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 g , 16 ms ; solo aplicaciones fijas
Resistencia a la vibración	$0,35\text{ mm}$, $10 \dots 55\text{ Hz}$; solo aplicaciones fijas
Datos mecánicos	
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 m
Material	
Carcasa	Perfiles de extrusión de aluminio, plata eloxado
Salida de luz	Luneta de plástico, Policarbonato transparente
Masa	ver cuadro 2
Información general	
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 www.pepperl-fuchs.com .

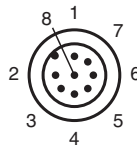
Conexión

Unidad de envío:



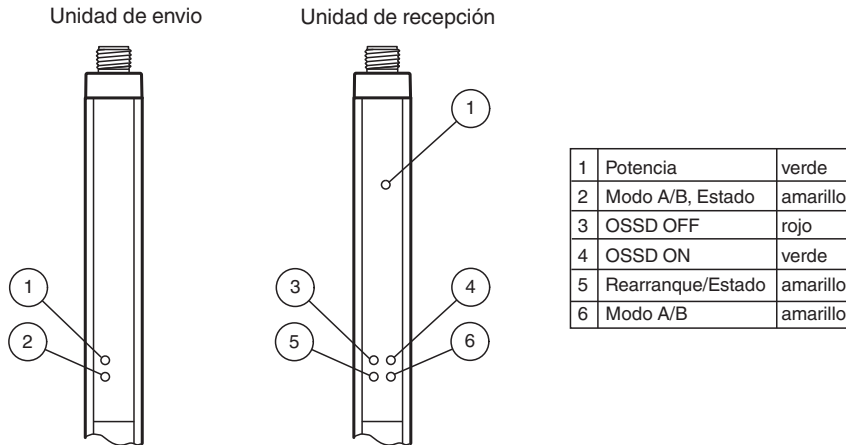
Pin	Unidad de envío
1	24 V DC
2	Modo A/B
3	0 V DC
4	Test

Unidad de recepción:

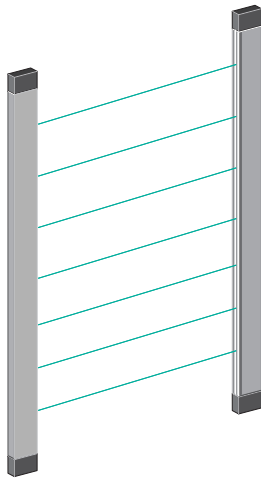


Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

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

Componentes del sistema adecuados





















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

Fecha de publicación: 2023-02-17 Fecha de edición: 2023-02-17 : 270811_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

	TR 14/30/50/60	Barra de prueba para cortina óptica de seguridad SLCT
	AA SLCT-01	Ayuda de alineación; alineación simplificada de las cortinas ópticas de seguridad SLCS y SLCT
	OMH-SLCT-100-1200	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	OMH-SLCT-100-1500	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	OMH-SLCT-100-2100	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	OMH-SLCT-100-2500	Base de montaje para el montaje en el suelo y placa de cubierta
	OMH-SLCT-110-1200	Placa para montaje en suelo con panel trasero y cubierta
	OMH-SLCT-110-1500	Placa para montaje en suelo con panel trasero y cubierta
	OMH-SLCT-110-2100	Placa para montaje en suelo con panel trasero y cubierta
	OMH-SLCT-120-1200	Protección lateral para la placa de montaje
	OMH-SLCT-120-1500	Protección lateral para la placa de montaje
	OMH-SLCT-120-2100	Protección lateral para la placa de montaje
	OMH-SLCT-120-2500	Protección lateral para la placa de montaje
	OMH-SLCT-200	Montaje en suelo
	SLCT-M-01-1200	Espejo inclinado para una deflexión estable de 90° con cubierta
	SLCT-M-01-1500	Espejo inclinado para una deflexión estable de 90° con cubierta
	SLCT-M-01-2100	Espejo inclinado para una deflexión estable de 90° con cubierta
	OMH-SLCT-10	Soporte de montaje con abrazaderas, apto para ranuras de 6 mm a 11,5 mm
	OMH-SLCT-11	Soporte con abrazaderas para montaje en la parte posterior, apto para ranuras de 8,5 mm a 10,5 mm
	OMH-SLCT-12-500	Abrazadera de montaje, brazo de muting con varilla redonda con diámetro de 12 mm

Accesorios

	OMH-SLCT-01	dispositivo de sujeción rápida y ajuste
	OMH-SLCT-02	Ayuda de fijación para OMH-SLCT-01
	OMH-SLCT-03	Ángulo de fijación completo con ajuste
	OMH-SLCT-04	Abrazadera de montaje completa con ajuste (apoyo libre)
	OMH-SLCT-05	Ángulo de fijación completo con ajuste
	OMH-SLCT-06	Soporte giratorio