



Cortina óptica de seguridad SLCS30/35



- Resolución 30 mm (protección de manos)
- Altura del campo de protección de hasta 2400 mm
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- SIL3 (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



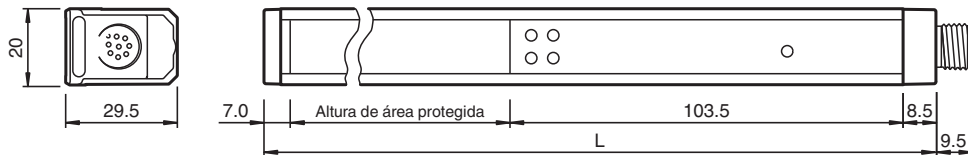
Función

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

Datos generales

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	30 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 3
Nivel de prestaciones (PL)	PL e
Categoría	cat. 4
Duración de servicio (T _M)	20 a
PFH _d	Depende de la altura del campo de protección; consulte el manual
Tipo	4

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 (sin salidas)
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. 48 ms
---------------------	----------------------------

Salida 1

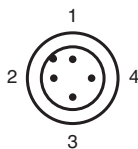
Tipo de salida	Unidad de receptor OSSD
Señal de salida	(semiconductor pnp) , supervisada en relación a cortocircuito y circuitos transversales

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, oro 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 .

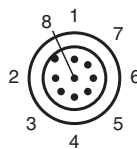
Conexión

Unidad de envío:



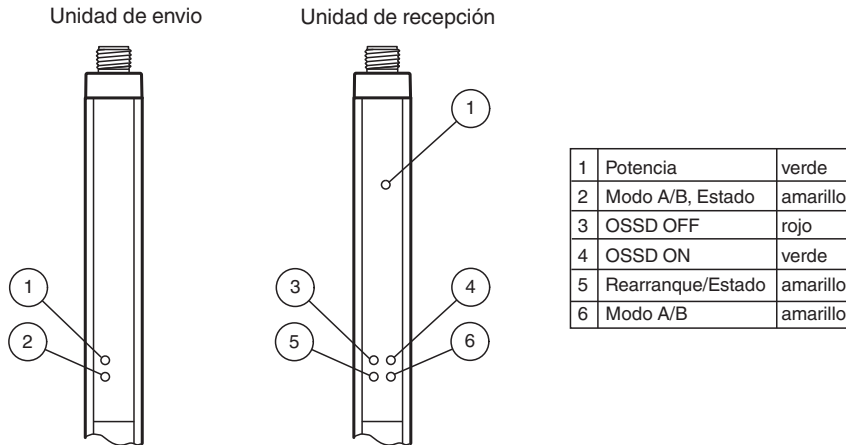
Pin	Unidad de envío
1	24 V DC
2	Modo A/B
3	0 V DC
4	Test

Unidad de recepción:

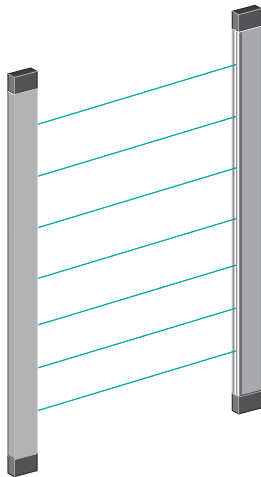


Pin	Unidad de recepción
1	Rearranque (RI)
2	24 V DC
3	Monitorización de relés (EDM)
4	Estado, Select RI, EDM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Modo A/B

Montaje



Aplicación



Características técnicas

Tabla 1: Tiempo de respuesta

Altura del campo de protección [mm]	Tiempo de respuesta [ms]
100	8
200	10
300	11
400	12
500	14
600	15
700	16
800	17
900	19
1000	20
1100	21
1200	23
1300	24
1400	25
1500	26
1600	28
1700	29
1800	30
1900	32
2000	33
2100	34
2200	35

Características técnicas

Altura del campo de protección [mm]	Tiempo de respuesta [ms]
2300	37
2400	38

Tabla 2: Longitud y peso totales

Altura del campo de protección [mm]	Longitud total del transmisor/receptor [mm]	Peso del transmisor/receptor [g]
100	219	140
200	319	200
300	419	250
400	519	310
500	619	370
600	719	430
700	819	480
800	919	540
900	1019	600
1000	1119	650
1100	1219	710
1200	1319	760
1300	1425	820
1400	1525	880
1500	1625	940
1600	1725	990
1700	1825	1050
1800	1925	1100
1900	2025	1160
2000	2125	1210
2100	2225	1270
2200	2325	1320
2300	2425	1380
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

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-100-2100	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

Accesorios

	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
	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