



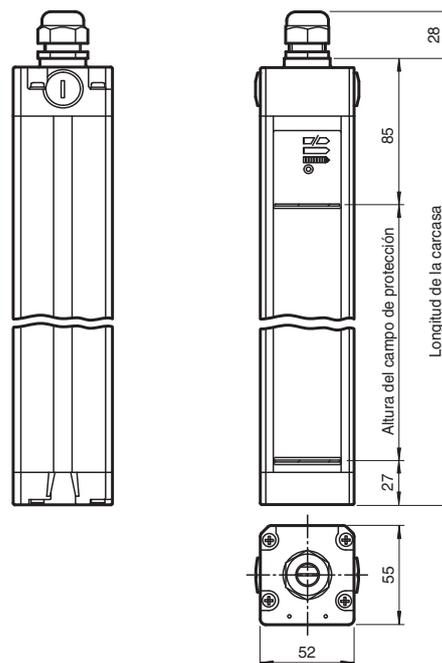
## Cortina óptica de seguridad SLC30-450/31



- Alcance hasta 15 m
- Resolución 30 mm (protección de manos)
- Altura del campo hasta 1800 mm
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Disposición maestro/esclavo, Plug and Play
- Bloqueo de arranque/rearranque
- Grado de protección IP67
- Indicación de la función integrada
- Indicación de preavería
- Salidas de seguridad OSSD en versión semiconductor con potencial aislado o con contactos N.A. controlado forzado a guía
- Opcional con monitor de relés (Opción 129)



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Componentes del sistema

Emisor	SLC30-450-T
Receptor	SLC30-450-R/31

#### Datos generales

Distancia útil operativa	0,2 ... 15 m
Emisor de luz	IRED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Etiquetado de grupo de riesgo LED	grupo eximido

## Datos técnicos

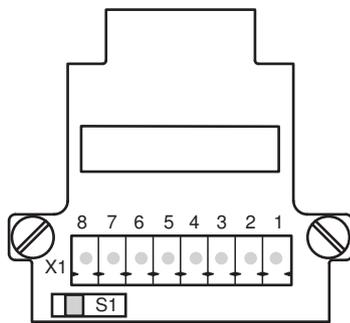
Pruebas		IEC/EN 61496
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496		4
Anchura del campo protector		0,2 ... 15 m
Altura del campo de protección		450 mm
Nº de haces		24
Modo operativo		con o sin bloqueo de arranque/rearranque, seleccionable
Disolución óptica		30 mm
Angulo de apertura		< 5 °
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
Nivel de integridad de seguridad (SIL)		SIL 3
Nivel de prestaciones (PL)		PL e
Categoría		cat. 4
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
PFH <sub>d</sub>		1,5 E-8
Tipo		4
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de trabajo		Display de 7 segmentos en emisor
Indicación de diagnóstico		Display de 7 segmentos en receptor
Indicación de la función		en receptor: LED rojo: OSSD off LED verde: OSSD on LED amarillo: campo protector libre, sistema listo para operar
Indicación de preavería		LED naranja
Elementos de mando		Conmutador para bloqueo de arranque/rearranque, codificación del haz
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	24 V CC (-30 %/+25 %) / 24 V CA (-20 %/+10 %)
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	Emisor: ≤ 100 mA , Receptor: ≤ 150 mA
Clase de protección		III
<b>Entrada</b>		
Corriente operativa		aprox. 10 mA
Tiempo operativo		0,03 ... 1 s
Entrada de Test		Entrada Reset para test del sistema
Entrada de función		Desbloqueo del arranque
<b>Salida</b>		
Salida de seguridad		2 salidas relé, contactos N.A. forzados a guía
Señal de salida		por cada 1 PNP, máx. 100 mA para reserva de arranque: y estado OSSD
Tensión de conmutación		50 V
Corriente de conmutación		máx. 2 A
Potencia de conmutación		100 VA
Tiempo de respuesta		32 ms
<b>Conformidad</b>		
Seguridad funcional		ISO 13849-1
Norma del producto		EN 61496-1 ; IEC 61496-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Conformidad CE		CE
Autorización UL		cULus Listed
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Autorización TÜV		TÜV
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa		máx. 95 %, sin condensar
<b>Datos mecánicos</b>		

**Datos técnicos**

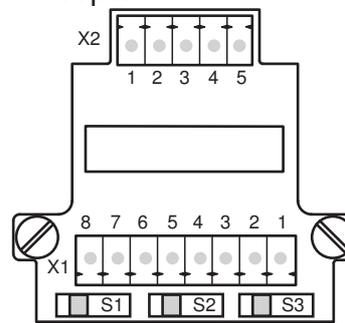
Longitud de la carcasa L	560 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Cable conectado por rosca M20 , Compartimento terminal con terminales de rosca, sección del conductor máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
Opciones de conexión	Otras opciones de conexión bajo pedido: Conector enchufable M12, 8 polos Conector enchufable DIN 43 651 Hirschmann, 6 polos PE Conector enchufable M26x11 Hirschmann, 11 polos+PE
Material	
Carcasa	Perfil a presión de conducto de aluminio, cubierto RAL 1021 (amarillo)
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	por cada 1650 g

**Conexión**

Emisor:

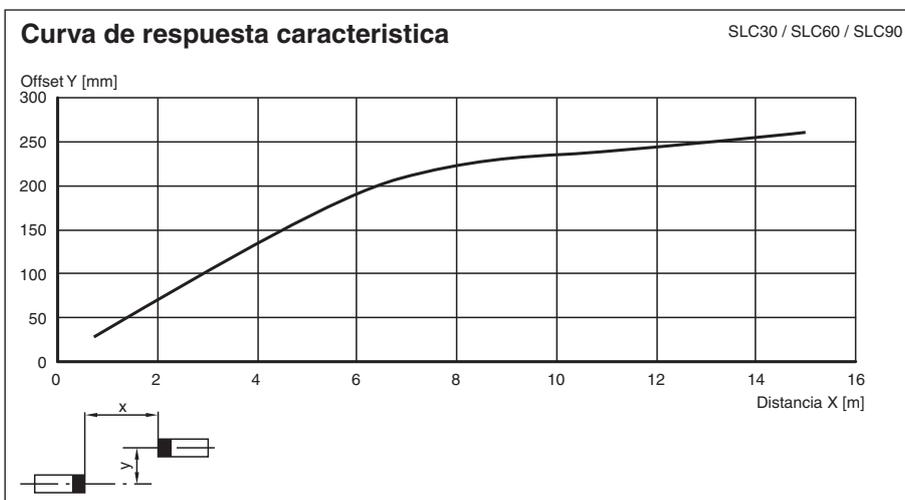


Receptor:

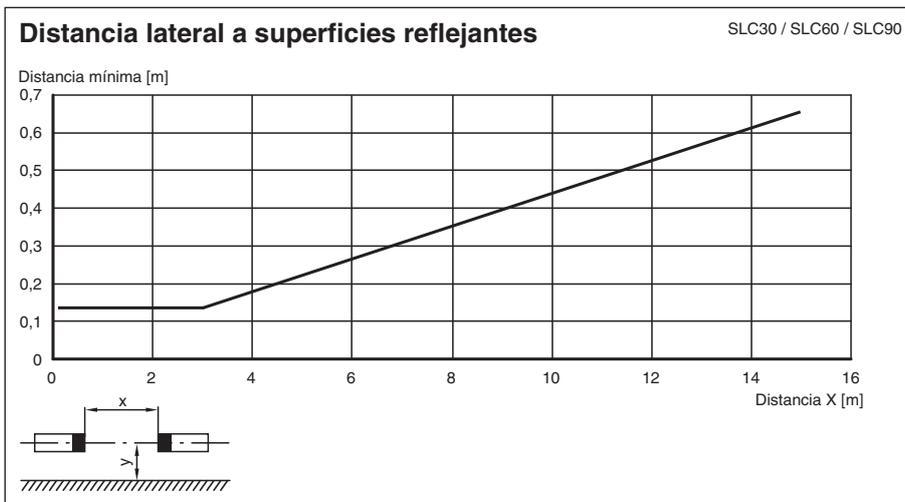
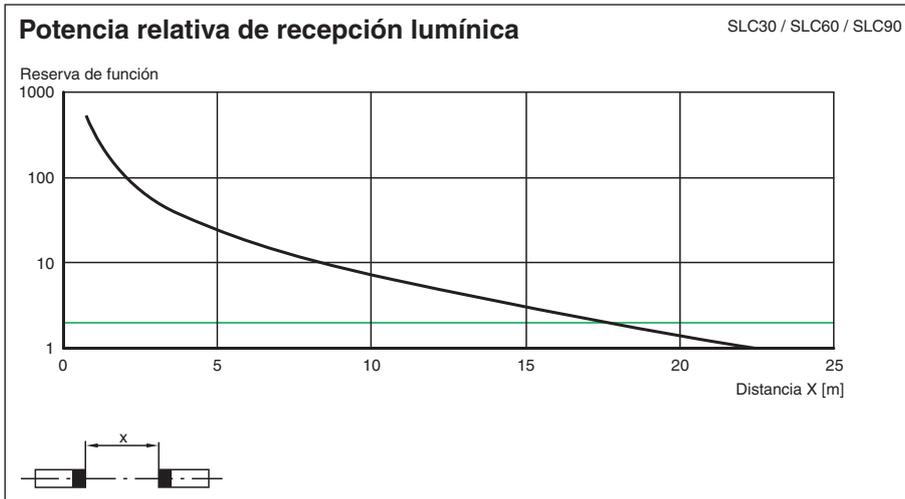


terminal	transmisor	receptor SLC...-R/31 (salida relé)	receptor SLC...-R/31 (Monitorizaje de relés)
X1:1	función tierra	función tierra	función tierra
X1:2		test(entrada)	Monitorizaje de relés
X1:3		OSSD2.2 (salida)	OSSD2.2 (salida)
X1:4		OSSD1.2 (salida)	OSSD1.2 (salida)
X1:5		OSSD2.1 (salida)	OSSD2.1 (salida)
X1:6		OSSD1.1 (salida)	OSSD1.1 (salida)
X1:7	0 V AC/DC	0 V AC/DC	0 V AC/DC
X1:8	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
X2:1	no equipado	Desbloqueo del arranque (salida)	Desbloqueo del arranque (salida)
X2:2		Estado OSSD (salida)	Estado OSSD (salida)
X2:3		24 V referencia para E/A	24 V referencia para E/A
X2:4		0 V referencia para E/A	0 V referencia para E/A
x2:5		Reserva de arranque (entrada)	Reserva de arranque (entrada)

**Curva de características**



Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-10-06 : 417939\_spa.pdf



### 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

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-10-06 : 417939\_spa.pdf

## Componentes del sistema adecuados

	<b>SB4-OR-4XP-4M</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4MD</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4M-4136</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad de la serie SB4
	<b>SB4-OR-4XP-4X</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4X-3819</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad
	<b>SB4-OR-4XP-4136</b>	Dispositivo de evaluación de seguridad de la serie SB4

## Accesorios

	<b>PG SLC-450</b>	Vidrio protector para Serie SLC
---	-------------------	---------------------------------

## Notas

### Función Maestro-Esclavo

Maestro: SLC..-... (Semiconductor)  
o  
SLC..-.../31 (Relés)  
Esclavo: SLC..-...-S

Mediante la utilización de esclavos pueden alargarse o formarse áreas de protección en diferentes niveles. Debe tenerse en cuenta la cantidad de esclavos conectables que se pueden conectar y no debe sobrepasar la cantidad máxima de 96 haces. Existen esclavos tanto para emisores y como para receptores. Estos deben simplemente conectarse a la cortina óptica del maestro. A la unidad emisora y receptora pueden conectarse a cada uno hasta 2 esclavos.

Instalación:

1. En la cortina óptica se rosca la tapa terminal (sin roscado de cables).
2. Se retira el puente enchufable de los conectores, de la placa conductora, ahora visible.
3. El esclavo está montado de forma que la caperuza con la placa conductora, situados en el cable de conexión, se coloca directamente al final abierto de la cortina óptica.
4. Volviendo a rosca la caperuza de conexión el sistema queda completo.

## Accesorios de sistema

- Conjunto de fijaciones - SLC
- Barras de test SLC14/SLC30/SLC60
- Vidrios protectores para SLC (para la protección de la superficie óptica activa)
- Conexión de rosca lateral SLC
- Ayuda de montaje de perfiles
- Ayuda de montaje para láser SLC
- Espejo para SLC (para protección perimetral de áreas peligrosas)
- Soporte de suelo UC SLP/SLC
- Carcasa para protección del soporte de suelo UC SLP/SLC
- Protección de arranque UC SLP/SLC