



## Referencia de pedido

### SLC30-1800/130

con 2 salidas semiconductoras separadas, seguras contra fallos

## Características

- 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
- Tiempo de respuesta muy corto
- Tipo 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 forzados a guía
- Opcional con monitor de relés (Opción 129)
- Opcional con Certificado ATEX para la zona 2 y 22 y tipo de protección IP66 (Opción 133)

## Accesorios

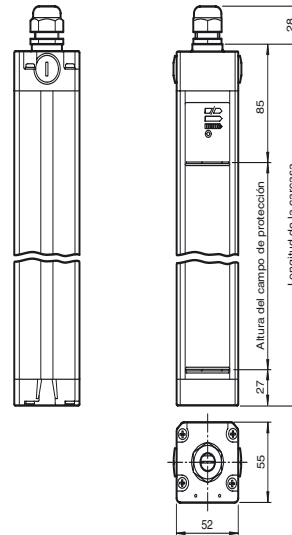
### PG SLC-1800

Vidrio protector para Serie SLC

### BA SLC

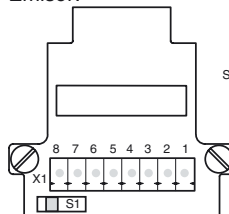
Ayuda de alineación por láser para las cortinas de luz de seguridad de la serie SLC

## Dimensiones



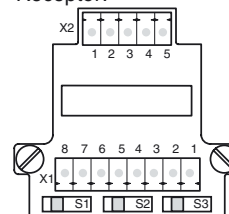
## Conexión eléctrica

Emisor:



S1: codificación del haz

Receptor:



S1/S2: Bloqueo de arranque/rearranque  
S3: codificación del haz

terminal	transmisor	receptor SLC...-R (semiconductor salida)	receptor ...-R/129 (Monitorizaje de relés)
X1:1	función tierra	función tierra	función tierra
X1:2		test (entrada)	Monitorizaje de relés
X1:3		0 V OSSD	0 V OSSD
X1:4		24 V OSSD	24 V OSSD
X1:5		OSSD2 (salida)	OSSD2 (salida)
X1:6		OSSD1 (salida)	OSSD1 (salida)
X1:7	0 V AC/DC	0 V DC	0 V DC
X1:8	24 V AC/DC	24 V DC	24 V DC
X2:1		Desbloqueo del arranque (salida)	Desbloqueo del arranque (salida)
X2:2		Estado OSSD (salida)	Estado OSSD (salida)
X2:3	no equipado	n.c.	n.c.
X2:4		n.c.	n.c.
x2:5		Reserva de arranque (entrada)	Reserva de arranque (entrada)

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0,2 ... 15 m
Emisor de luz	IREDD
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496	4
Anchura del campo protector	0,2 ... 15 m
Altura del campo de protección	1800 mm
Nº de haces	192
Modo operativo	con o sin bloqueo de arranque/rearranque, seleccionable
Disolución óptica	30 mm
Angulo de apertura	< 5 °

**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 <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	1,35 E-8
Tipo	4

**Elementos de indicación y manejo**

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

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	24 V CC (-30 %/+25 %)
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	Emisor: ≤ 100 mA , Receptor: ≤ 150 mA
Clase de protección		III

**Entrada**

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

**Salida**

Salida de seguridad		2 salidas semiconductoras aisladas, seguras ctra. fallos
Señal de salida		por cada 1 PNP, máx. 100 mA para reserva de arranque: y estado OSSD
Tensión de conmutación		Tensión de trabajo -2 V
Corriente de conmutación		máx. 0,5 A
Tiempo de respuesta		36 ms

**Condiciones ambientales**

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

**Datos mecánicos**

Longitud de la carcasa L		1910 mm
Tipo 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 5700 g

**Información general**

Componentes del sistema		
Emisor		SLC30-1800-T/130
Receptor		SLC30-1800-R/130

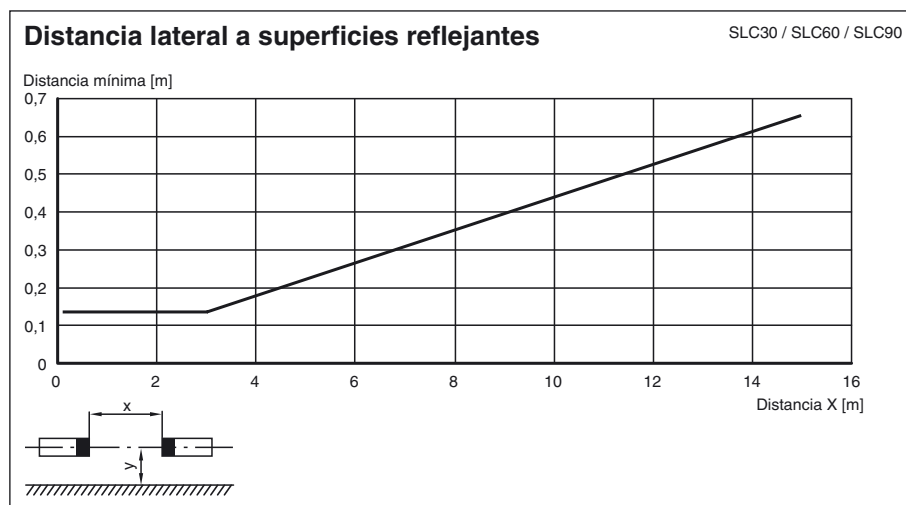
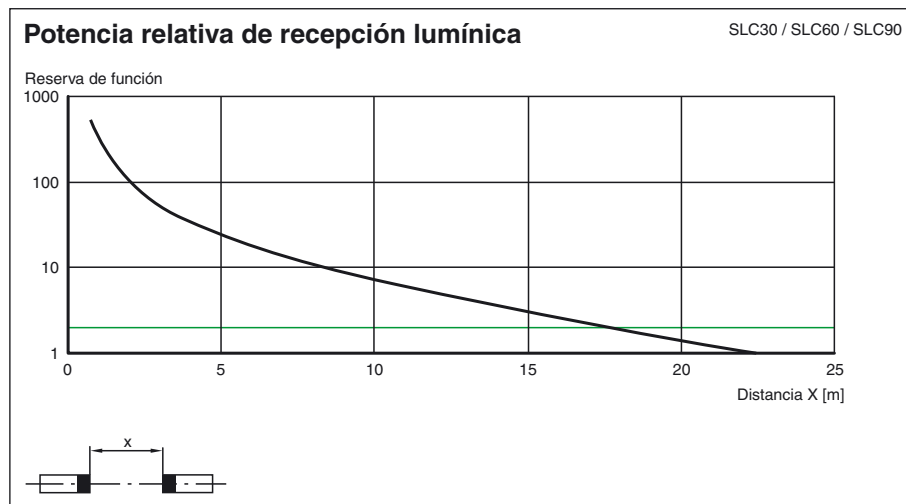
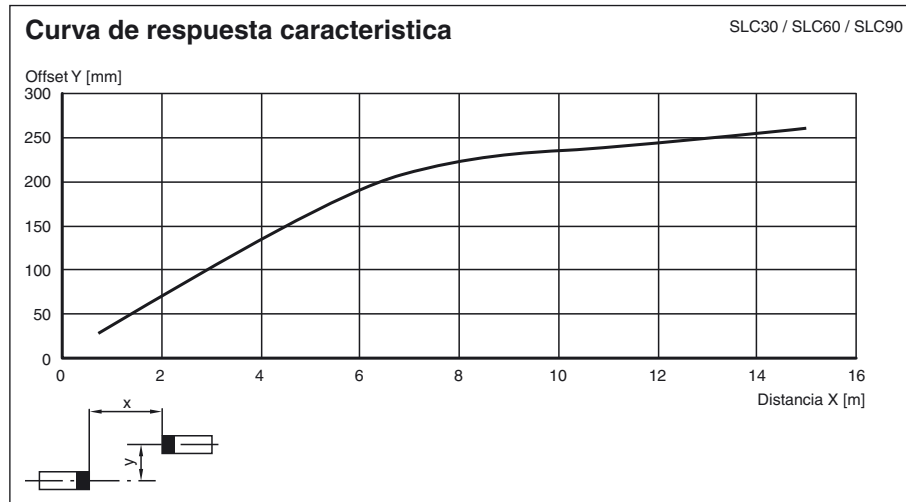
**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma		
Directiva de máquinas 2006/42/CE		EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2004/A1:2008
Directiva CEM 2004/108/CE		EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Conformidad con estándar		
Estándar		IEC 61496-2:2006 EN 50178:1997

**Autorizaciones y Certificados**

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.

Curvas/Diagramas



Notas

Servicio maestro-esclavo

Fecha de publicación: 2012-08-01 11:56 Fecha de edición: 2012-08-01 12:0019\_spa.xml

Maestro:	SLC...-... (semiconductor) o bien SLC...-.../31 (relé)
Esclavo:	SLC...-...-S

La utilización de esclavos permite prolongar los campos de protección o formar campos de protección que no se encuentran solamente en un nivel. Al seleccionar los esclavos conectables debe tenerse en cuenta que no debe sobrepasarse la cantidad total máxima de 96 haces. Si se utiliza la opción /130 son posibles hasta 192 haces.

Hay esclavos para el emisor y el receptor. Estos pueden conectarse con facilidad a la cortina óptica maestra. Es posible conectar hasta 2 esclavos a la unidad de emisor y a la unidad de receptor en cada caso. Si se utiliza la opción /130 sólo puede conectarse 1 esclavo en cada caso.

Instalación:

- 1 Se desenrosca la cubierta final de la cortina óptica (sin atornillado para cables).
- 2 Se retira el puente insertable de los conectores de la placa de circuitos, que ahora es visible.
- 3 El esclavo se monta de tal manera que la cubierta con placa de circuitos impresos del cable de de conexión se encaja directamente en el extremo abierto de la cortina óptica.
- 4 Tras enroscar la cubierta de conexión, el sistema está completo.

## Accesorios del sistema

- Juego de fijación de SLC
- Barras de prueba SLC14/SLC30/SLC60
- Vidrios protectores para SLC (para proteger las superficies ópticamente activas)
- Atornillamiento lateral SLC
- Ayuda de alineación de perfil
- Ayuda de alineación láser SLC
- Espejos para SLC (para aseguramiento multilateral de zonas peligrosas)
- Pie de montaje UC SLP/SLC
- Carcasa para pie de montaje  
Carcasa UC SLP/SLC
- Protección contra colisión  
Amortiguador de vibraciones Damping UC SLP/SLC