



### Referencia de pedido

**SLC30-900/151**

con 2 salidas semiconductoras separadas, seguras contra fallos

### Características

- Alcance hasta 15 m
- Resolución 30 mm (protección de manos)
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Disposición maestro/esclavo, Plug and Play
- Bloqueo de arranque/rearranque
- Tipo de protección IP67
- Indicación de la función integrada
- Indicación de preavería
- Opcional con monitor de relés (Opción 129)
- Conexión a través de la clavija de aparato M12 x b1
- Salidas de seguridad OSSD en versión de semiconductor con separación de potencial
- Altura del campo hasta 1800 mm

### Accesorios

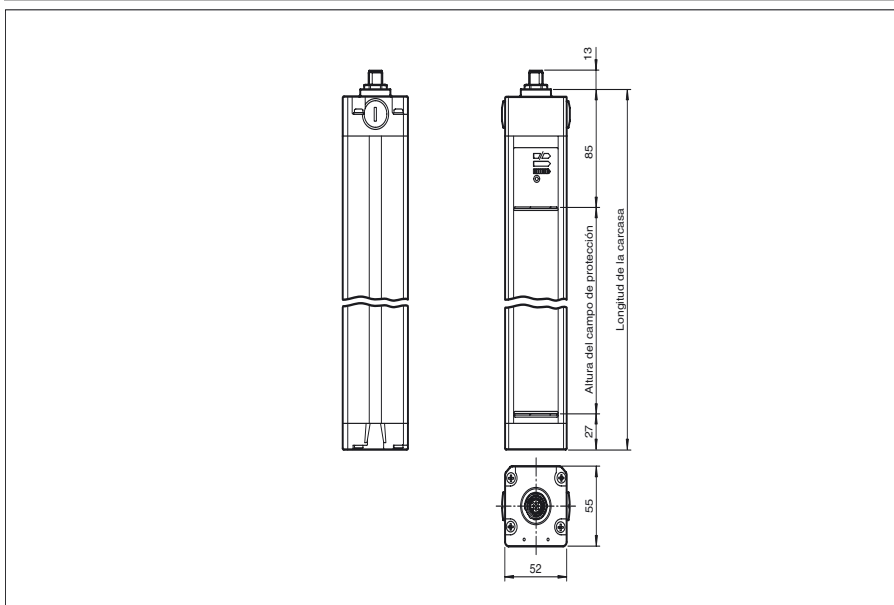
**PG SLC-900**

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

Receptor

- 1 — +UB
- 2 — n.c.
- 3 — 0 V
- 4 — Pantalla

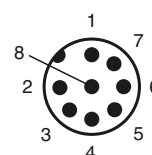
- 1 — Ready
- 2 — +UB
- 3 — Restart
- 4 — Test (/129 RM)
- 5 — OSSD1
- 6 — OSSD2
- 7 — 0 V
- 8 — Pantalla

### Fijación de acordar

Emisor



Receptor



Fecha de publicación: 2012-08-01 12:31 Fecha de edición: 2012-08-01 199749\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0,2 ... 15 m
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Certificados	TÜV, cULus
Pruebas	IEC/EN 61496
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496	4
Características	CE
Anchura del campo protector	0,2 ... 15 m
Altura del campo de protección	900 mm
Nº de haces	48
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>	8,86 E-9
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 (no para la opción /129)
Entrada de función	Desbloqueo del arranque

**Salida**

Salida de seguridad	2 salidas semiconductoras aisladas, seguras ctra. fallos
Señal de salida	1 pnp, máx. 100 mA para disposición de arranque
Tensión de conmutación	Tensión de trabajo -2 V
Corriente de conmutación	máx. 0,5 A
Tiempo de respuesta	18 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	1010 mm
Tipo de protección	IP67
Conexión	Emisor: Conector M12, 4 polos receptor: Conec. macho M12, 8 polos
Material	
Carcasa	Perfil a presión de conducto de aluminio, cubierto RAL 1021 (amarillo)
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	por cada 3000 g

**Información general**

Componentes del sistema	
Emisor	SLC30-900-T / 92
Receptor	SLC30-900-R / 151

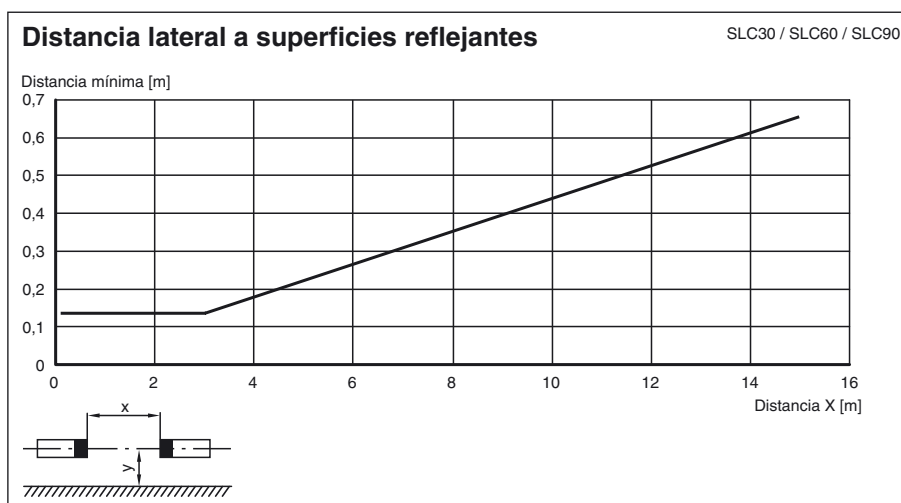
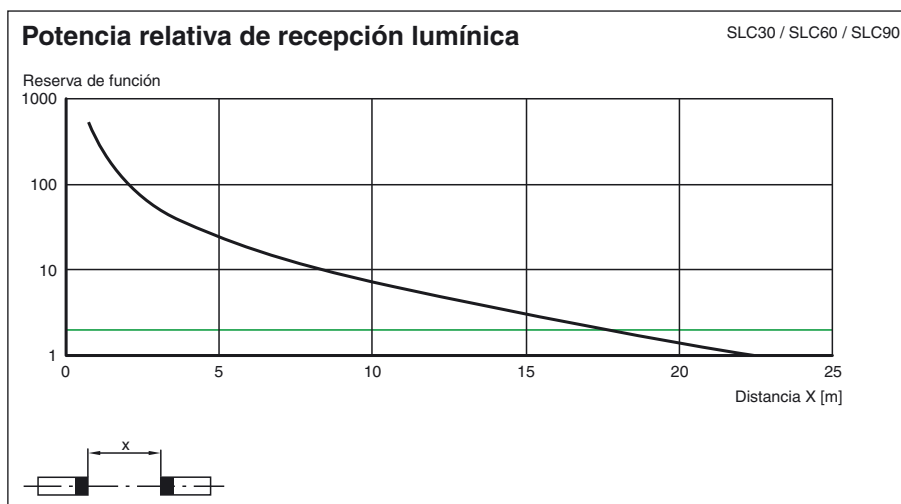
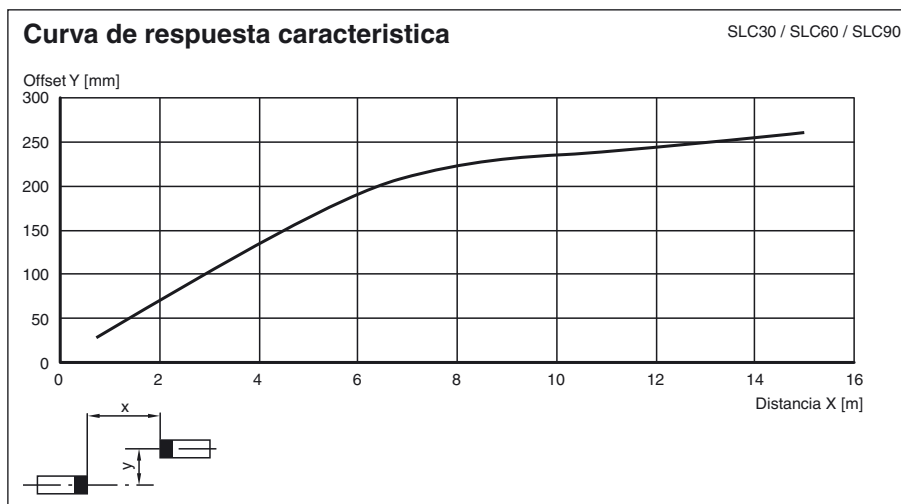
**Conformidad con Normas y Directivas**

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.
Autorización TÜV	TÜV

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2012-08-01 12:31 Fecha de edición: 2012-08-01 199749\_spa.xml

**Notas**

**Función Maestro-Escavo**

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 roscar 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