

### Referencia de pedido

#### SLC30-1650/133

Cortina óptica de seguridad  
con 2 salidas semiconductoras separadas,  
seguras contra fallos

### Características

- Certificación ATEX para zona 2 y zona 22
- Alcance hasta 15 m
- Resolución 30 mm (protección de manos)
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Salidas de seguridad OSSD, indicación externa del estado OSSD
- Bloqueo de arranque/rearranque
- Indicación de la función integrada
- Indicación de preavería
- Grado de protección IP66

### Accesorios

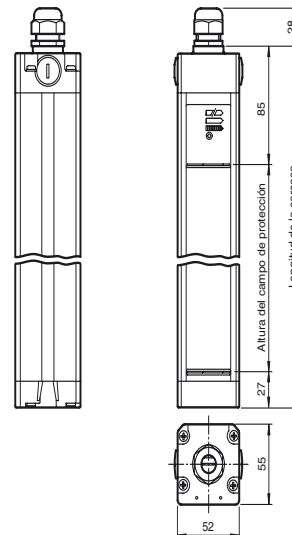
#### PG SLC-1500

Vidrio protector para Serie SLC

#### BA SLC

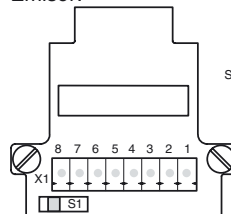
Ayuda de alineación por láser para las cortinas de luz de seguridad de la serie SLC

### Dimensiones



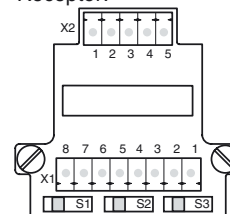
### Conexión eléctrica

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****Componentes del sistema**

Emisor	SLC30-1650-T/133
Receptor	SLC30-1650-R/133

**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
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	1650 mm
Nº de haces	88
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>	1,5 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	1 pnp, máx. 100 mA para disposición de arranque , proteg. ctra. cortocircuito 1 PNP, máx. 100 mA para estado OSSD , proteg. ctra. cortocircuito
Tensión de conmutación	Tensión de trabajo -2 V
Corriente de conmutación	máx. 0,5 A
Tiempo de respuesta	28 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	1760 mm
Grado de protección	IP66
Conexión	Cable conectado por rosca M20 , Diámetro de cable Ø5,5 ... 13 mm , Compartimento terminal con terminales de rosca, sección del conductor máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Carcasa	Perfil a presión de conducto de aluminio, cubierto RAL 1021 (amarillo)
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	por cada 5250 g

**Información general**

Aplicación en campo con peligro de explo-ver	Indicación para el uso en el área con peligro de explosión
Categoría	3G; 3D

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con la directiva	
Directiva de máquinas 2006/42/CE	EN ISO 13849-1:2008 ; EN 61496-1:2013
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Conformidad con la normativa	
Estándares	IEC 61496-2:2013

**Autorizaciones y Certificados**

Conformidad CE	CE
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Autorización TÜV	TÜV

**Nivel de protección del equipo Gc (nA)**

Marcas de ATEX	→ II 3 G Ex nAc op is IIC T4
Conformidad con la directiva	94/9/EG
Estándares	EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

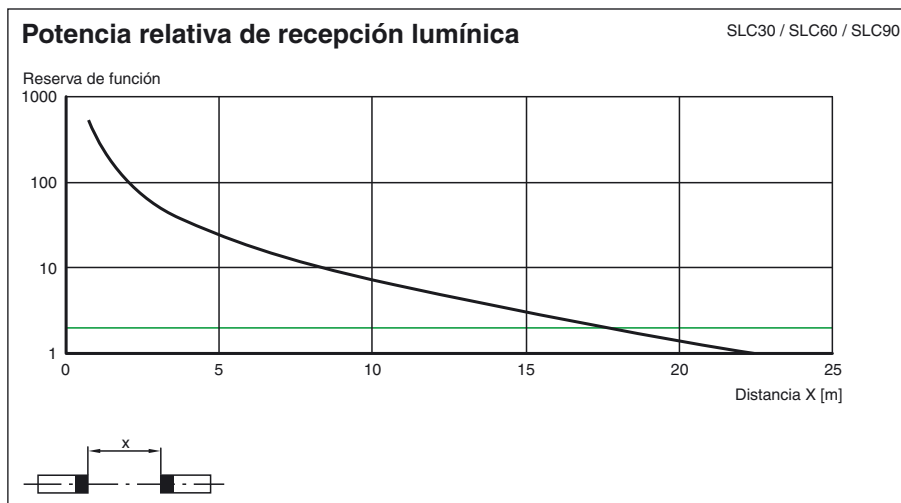
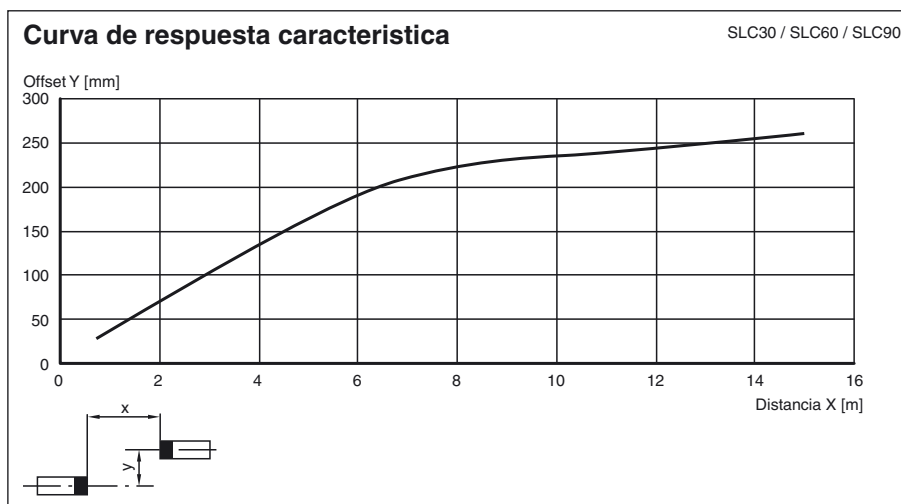
**Condiciones especiales**

**Nivel de protección del equipo Dc**

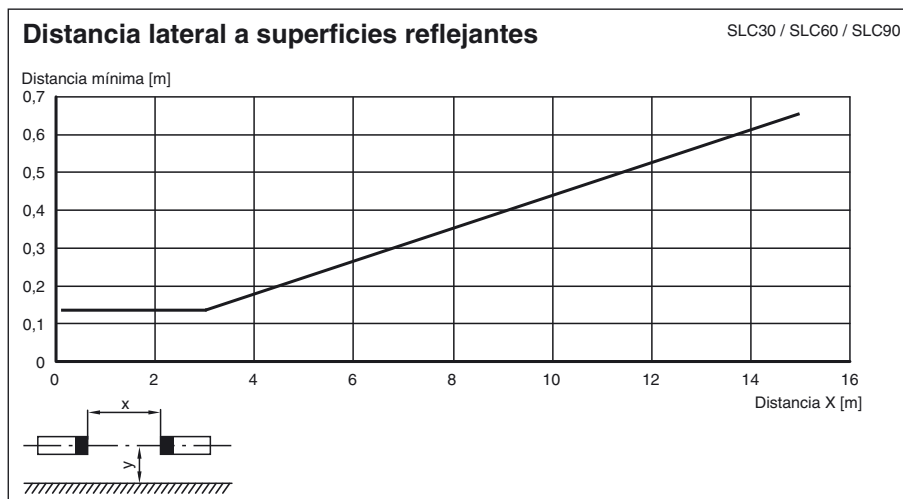
Marcas de ATEX	→ II 3 D Ex tc IIIC T90 °C
Conformidad con la directiva	94/9/EG
Estándares	EN 60079-31:2009

**Condiciones especiales**

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2018-04-23 12:34 Fecha de edición: 2018-04-23 185381\_spa.xml



## 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