

Referencia de pedido

SLC14-300

con 2 salidas semiconductoras separadas, seguras contra fallos

Características

- Alcance hasta 5 m
- Resolución 14 mm (protección de dedos)
- Altura del campo hasta 1800 mm
- 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
- 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

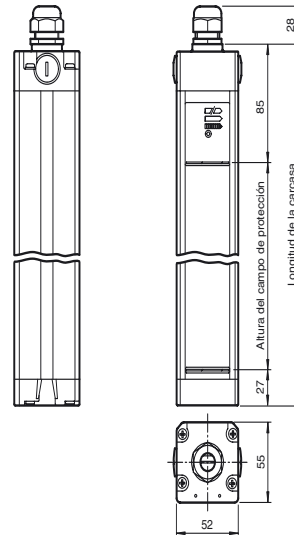
PG SLC-300

Vidrio protector para Serie SLC

BA SLC

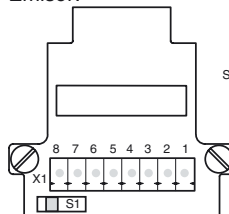
Ayuda de alineación por láser para las cortinas de luz de seguridad de la serie SLC

Dimensiones



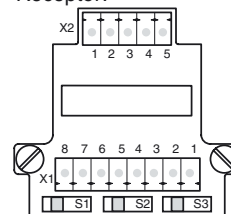
Conexión eléctrica

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 ... 5 m
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Certificados	TÜV, UL
Pruebas	IEC/EN 61496
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496	4
Características	CE
Anchura del campo protector	0,2 ... 5 m
Altura del campo de protección	300 mm
Nº de haces	32
Modo operativo	con o sin bloqueo de arranque/rearranque, seleccionable
Disolución óptica	14 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 _M)	20 a
PFH _d	7,28 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 _B	24 V CC (-30 %/+25 %)
Corriente en vacío	I ₀	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	14 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	410 mm
Tipo de protección	IP67
Conexión	Cable conectado por rosca M20 , Compartimento terminal con terminales de rosca, sección del conductor máx. 1,5 mm ²
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 1200 g

Información general

Componentes del sistema	
Emisor	SLC14-300-T
Receptor	SLC14-300-R

Conformidad con Normas y Directivas

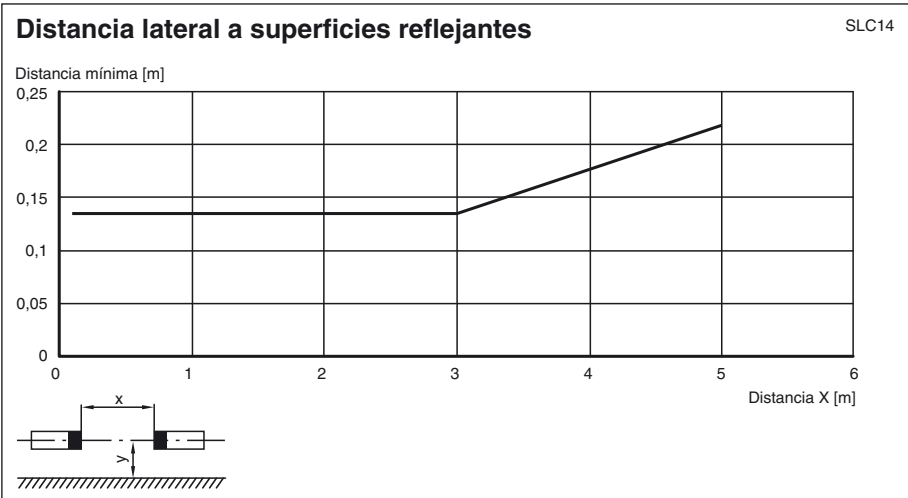
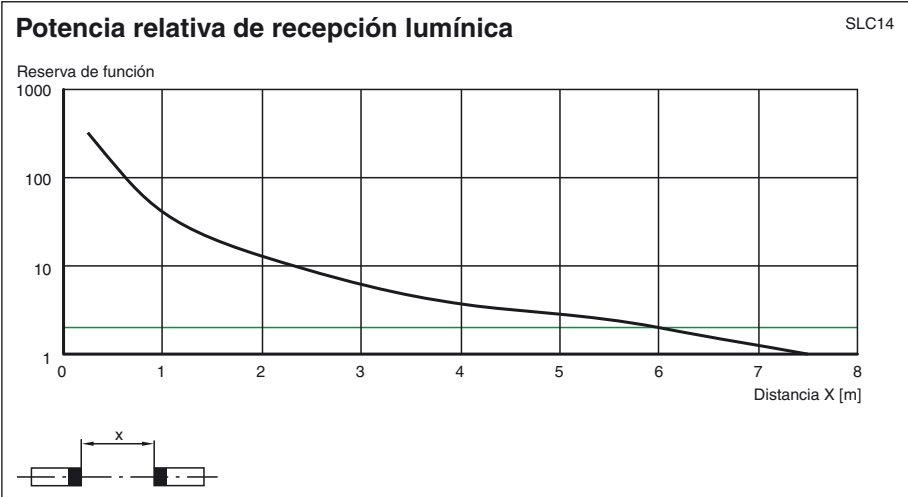
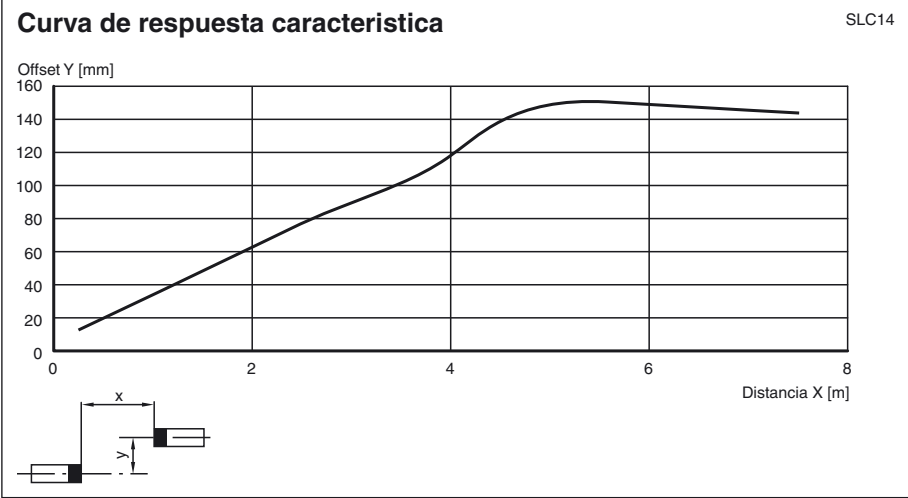
Conformidad con norma	
Directiva de máquinas 2006/42/CE	EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2004/A1:2008
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Conformidad con estándar	
Estándar	IEC 61496-2:2006 EN 50178:1997

Autorizaciones y Certificados

2	Se reserva el derecho a realizar cambios oportunos que supongan mejoras técnicas	Copyright Pepperl+Fuchs
	Pepperl+Fuchs Group	USA: +1 330 486 0001
	www.pepperl-fuchs.com	Germany: +49 621 776-4411
		Singapore: +65 6779 9091
		fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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 11:48 Fecha de edición: 2012-08-01 417932_spa.xml

Notas

Función Maestro-Eslavo

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