



Referencia de pedido

SLC14-600/31

con 2 salidas relé con contactos N.A.,
forzados a guía

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)

Accesorios

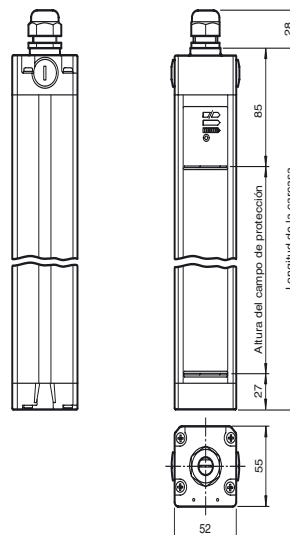
PG SLC-600

Vidrio protector para Serie SLC

BA SLC

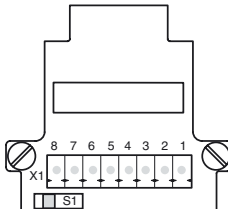
Ayuda de alineación por láser para las cortinas de luz de seguridad de la serie SLC

Dimensiones

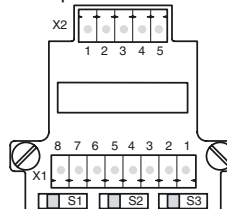


Conexión eléctrica

Emisor:



Receptor:



| 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 | | Desbloqueo del arranque (salida) | Desbloqueo del arranque (salida) |
| X2:2 | | Estado OSSD (salida) | Estado OSSD (salida) |
| X2:3 | no equipado | 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) |

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 | 600 mm |
| Nº de haces | 64 |
| 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 | 2,28 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 _B | 24 V CC (-30 %/+25 %) / 24 V CA (-20 %/+10 %) |
| 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 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 | 42 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 | 710 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 2100 g |

Información general

| | |
|-------------------------|----------------|
| Componentes del sistema | |
| Emisor | SLC14-600-T |
| Receptor | SLC14-600-R/31 |

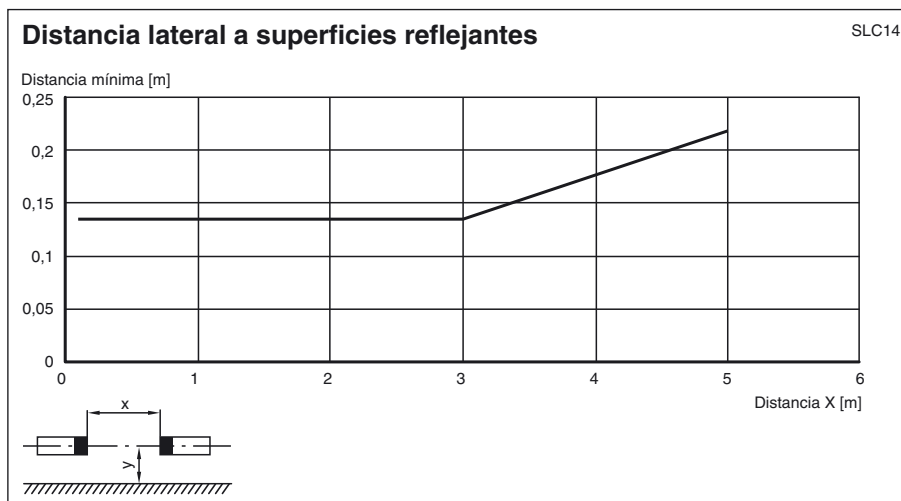
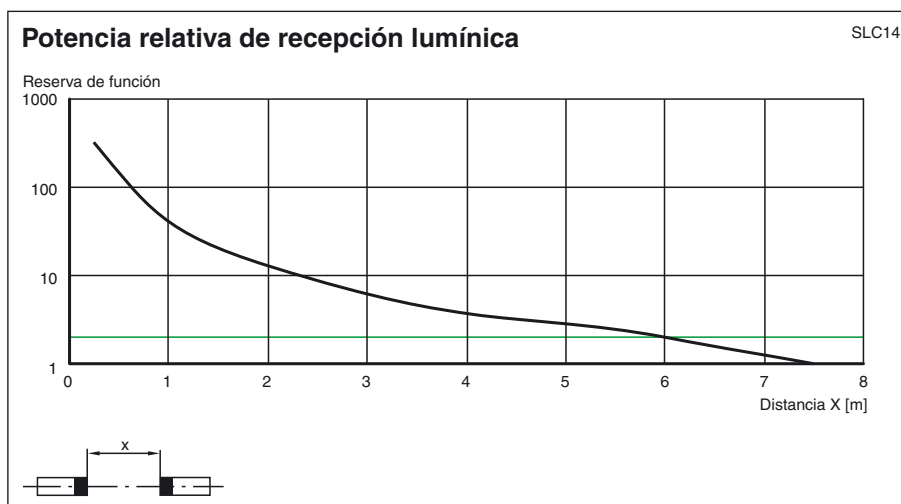
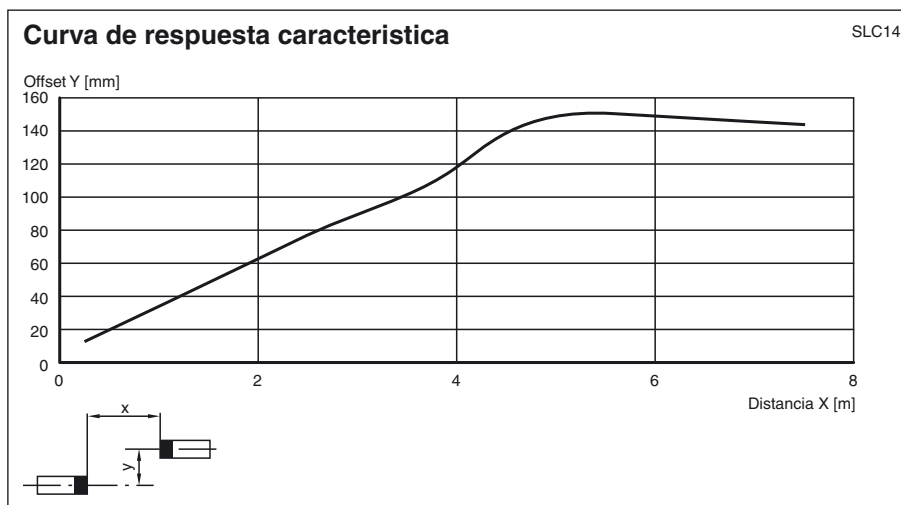
Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|----------------------------------|---|
| 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



Notas

Fecha de publicación: 2012-08-01 11:50 Fecha de edición: 2012-08-01 417928_spa.xml

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 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