



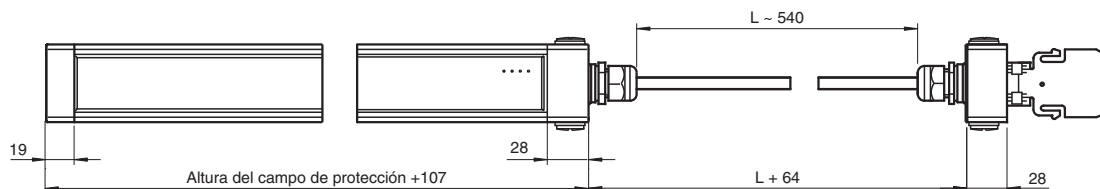
## Cortina óptica de seguridad SLC30-750-S



- Alcance hasta 15 m
- Resolución 30 mm (protección de manos)
- Altura del campo hasta 1650 mm
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Disposición maestro/esclavo, Plug and Play
- Bloqueo de arranque/rearranque
- Grado 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 forzado a guía
- Opcional con Certificado ATEX para la zona 2 y 22 y tipo de protección IP66 (Opción 133)



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Componentes del sistema

|          |               |
|----------|---------------|
| Emisor   | SLC30-750-T-S |
| Receptor | SLC30-750-R-S |

#### Datos generales

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Distancia útil operativa | 0,2 ... 15 m |
| Emisor de luz            | IRED         |

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-10-06 : 117590\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 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                      |                | 750 mm  |
| Nº de haces   |                | 40  |
| Modo operativo                                      |                | en el maestro   |
| Disolución óptica                                   |                | 30 mm   |
| Angulo de apertura                                  |                | < 5 °   |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |                |   |
| 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   |
| <b>Elementos de indicación y manejo</b>             |                |   |
| Indicación de trabajo                               |                | en el maestro   |
| Indicación de diagnóstico                           |                | en el maestro   |
| Indicación de la función                            |                | en el maestro   |
| Indicación de preavería                             |                | en el maestro   |
| Elementos de mando                                  |                | en el maestro   |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                |   |
| Tensión de trabajo                                  | U <sub>B</sub> | desde el maestro  |
| Corriente en vacío                                  | I <sub>0</sub> | desde el maestro  |
| Clase de protección                                 |                | III   |
| <b>Entrada</b>                                      |                |   |
| Entrada de Test                                     |                | en el maestro   |
| Entrada de función                                  |                | en el maestro   |
| <b>Salida</b>                                       |                |   |
| Salida de seguridad                                 |                | en el maestro   |
| Señal de salida                                     |                | en el maestro   |
| Tiempo de respuesta                                 |                | depende de la altura del campo de protección  |
| <b>Conformidad</b>                                  |                |   |
| Seguridad funcional                                 |                | ISO 13849-1   |
| Norma del producto                                  |                | EN 61496-1 ; IEC 61496-2  |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                |                |   |
| 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   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                      |                |   |
| 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  |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                |   |
| Longitud de la carcasa L                            |                | 860 mm  |
| Grado de protección                                 |                | IP67  |
| Conexión  |                | Cable conectado por rosca M20 ,<br>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)  |

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-10-06 : 117590\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

 Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

 EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

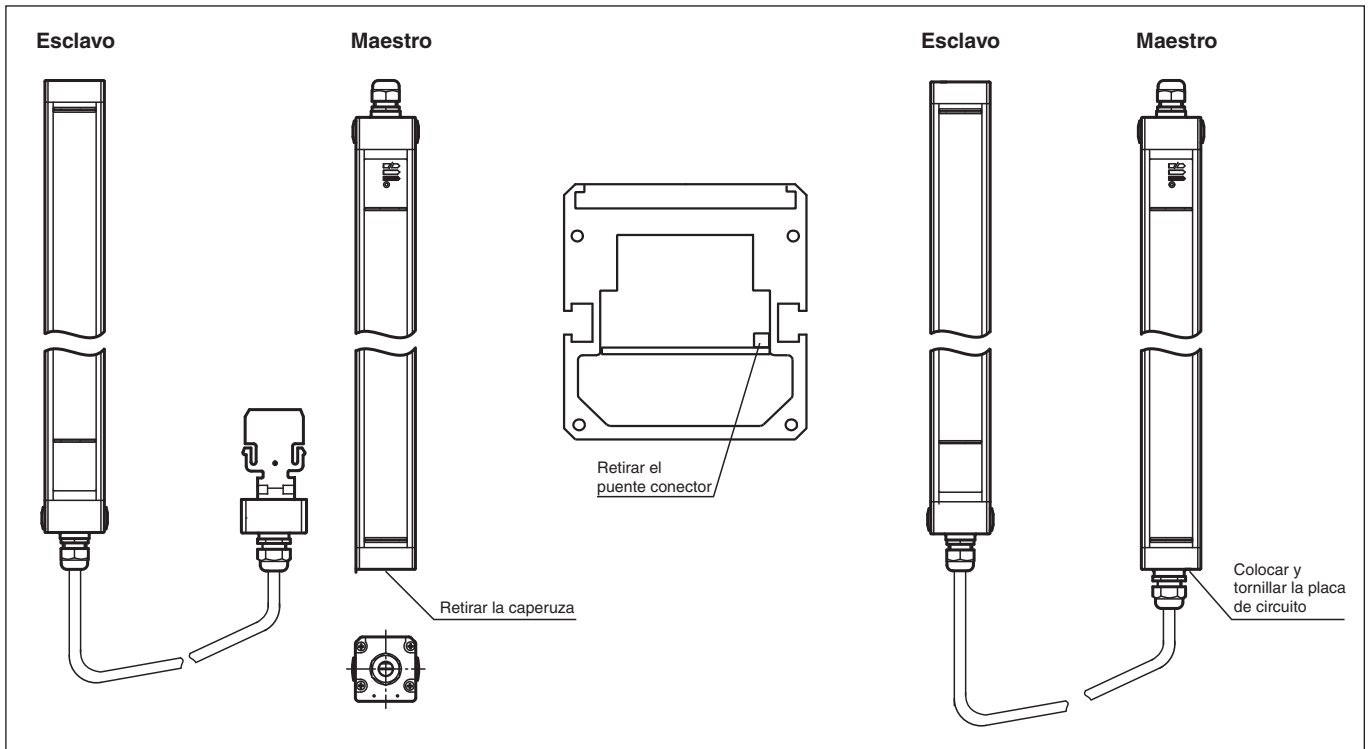
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

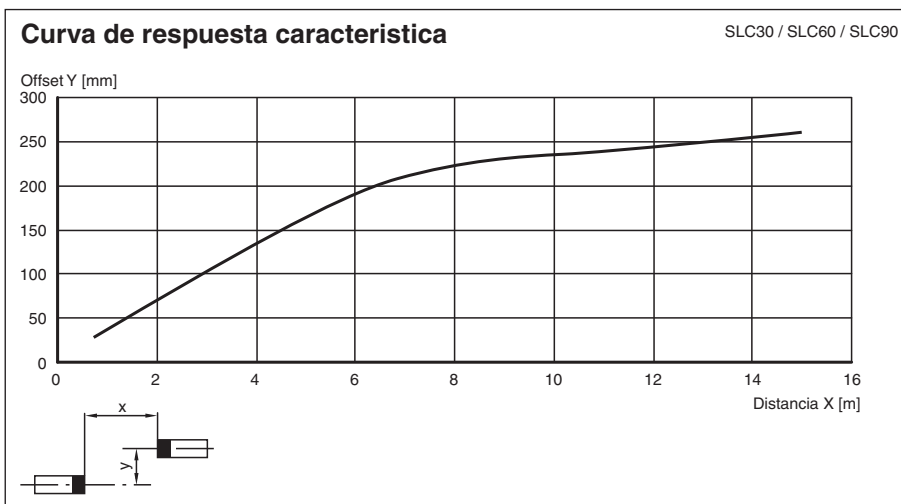
Datos técnicos

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Salida de luz | Luneta de plástico |
| Masa          | por cada 2550 g    |

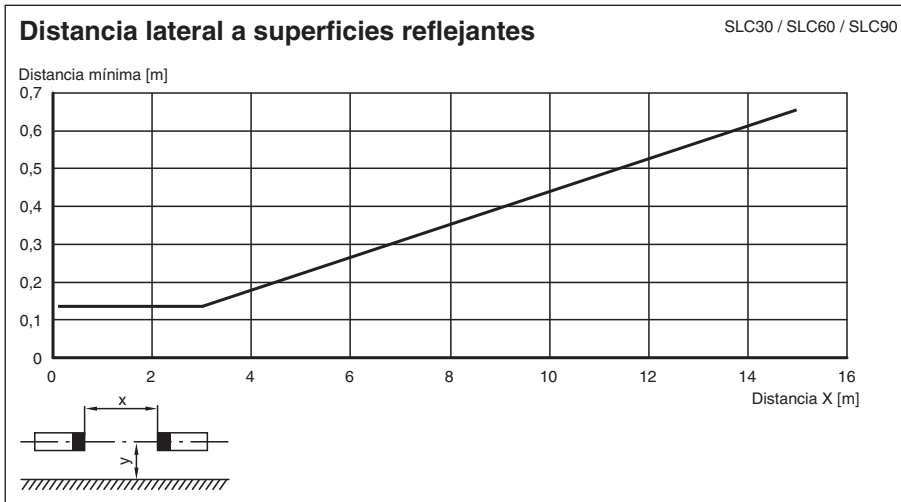
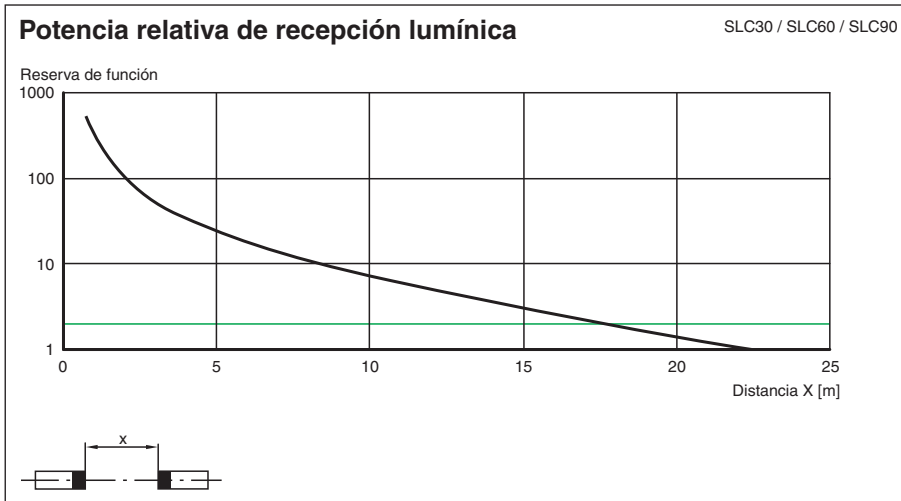
Conexión



Curva de características



Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-10-06 : 117590\_spa.pdf









### Componentes del sistema adecuados


|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
|  | <b>SB4-OR-4XP-B-4159</b>  | Dispositivo de evaluación de seguridad  |
|  | <b>SB4-OR-4XP</b>         | Dispositivo de evaluación de seguridad  |
|  | <b>SB4-OR-4XP-B</b>       | Relé de seguridad de la serie SB4 con una ranura para módulo opcional para conseguir una mejora funcional |
|  | <b>SB4-OR-4XP-B-B</b>     | Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional |
|  | <b>SB4-OR-4XP-B-B-B</b>   | Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional |
|  | <b>SB4-OR-4XP-B-B-B-B</b> | Relé de seguridad de la serie SB4 con ranuras para módulos opcionales para conseguir una mejora funcional |
|  | <b>SB4-OR-4XP-B-4158</b>  | Dispositivo de evaluación de seguridad  |
|  | <b>SB4-OR-4XP-3819</b>    | Dispositivo de evaluación de seguridad  |

Fecha de publicación: 2020-03-20 Fecha de edición: 2020-10-06 : 117590\_spa.pdf

## Componentes del sistema adecuados

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
|  | <b>SB4-OR-4XP-4M</b>      | Dispositivo de evaluación de seguridad                 |
|  | <b>SB4-OR-4XP-4MD</b>     | Dispositivo de evaluación de seguridad                 |
|  | <b>SB4-OR-4XP-4M-4136</b> | Dispositivo de evaluación de seguridad de la serie SB4 |
|  | <b>SB4-OR-4XP-4X</b>      | Dispositivo de evaluación de seguridad                 |
|  | <b>SB4-OR-4XP-4X-3819</b> | Dispositivo de evaluación de seguridad                 |
|  | <b>SB4-OR-4XP-4136</b>    | Dispositivo de evaluación de seguridad de la serie SB4 |

## Accesorios

|   |                   |                                 |
|---|-------------------|---------------------------------|
|  | <b>PG SLC-750</b> | Vidrio protector para Serie SLC |
|---|-------------------|---------------------------------|

## Notas

### Tiempo de respuesta de unidades en cascada

Si se montan unidades en cascada, debe obtenerse el tiempo de respuesta del PLC completo, compuesto de maestro y esclavo. De los datos técnicos de los componentes individuales se obtiene la suma total de los haces para el maestro y esclavo. Según el tipo de salida debe leerse de la tabla el tiempo de respuesta resultante.

| Cantidad de haces | Tiempo de respuesta en milisegundos |                 |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------|
|                   | Salida semiconductor                | Salida por relé |
| 8                 | 10                                  | 30              |
| 16                | 10                                  | 30              |
| 24                | 12                                  | 32              |
| 32                | 14                                  | 34              |
| 40                | 16                                  | 36              |
| 48                | 18                                  | 38              |
| 56                | 20                                  | 40              |
| 64                | 22                                  | 42              |
| 72                | 24                                  | 44              |
| 80                | 26                                  | 46              |
| 88                | 28                                  | 48              |
| 96                | 30                                  | 50              |

**Ejemplo:** Maestro: SLC14-300/31 32 haces  
 Esclavo: SLC60-90-S+ 24 haces  
56 haces

56 haces, Relés OSSD --> Tiempo de respuesta = 40 ms.

## 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 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