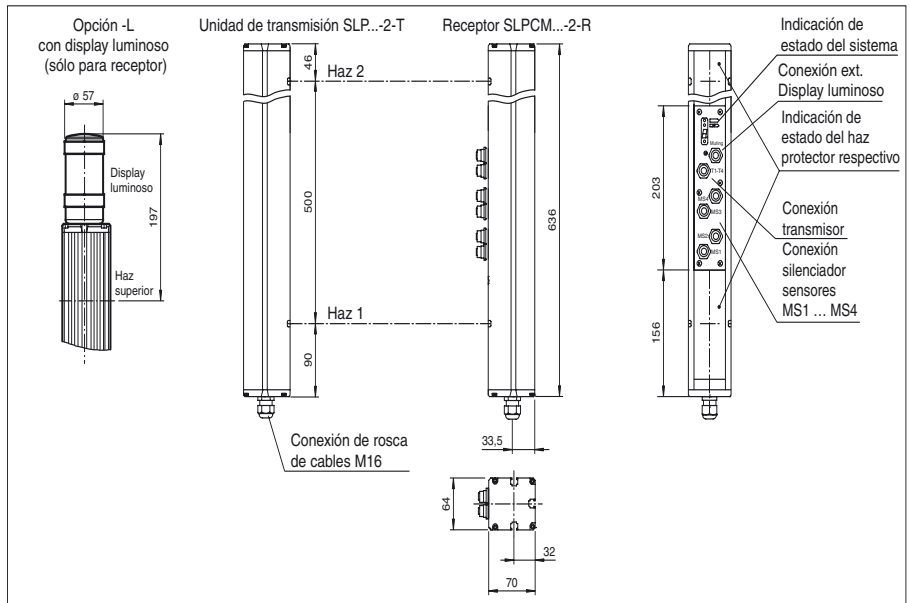




Dimensiones



Referencia de pedido

SLPCM10-2

Fibras ópticas de seguridad con unidad de evaluación integrada con 2 salidas semiconductoras separadas, seguras contra fallos

Características

- Alcance hasta 10 m
- Versión de 2 haces
- Distancia entre haces 500 mm
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Luz emisora rojo
- Función con o sin bloqueo de arranque/rearranque
- Muting secuencial y en paralelo con diferentes modos operativos
- Muting de emergencia para eliminar la retención de material
- Monitorizaje de relés integrado
- Indicación de diagnóstico de 7 segmentos
- Indicación de la función integrada
- Indicación de preavería
- Salidas OSSD como salidas semiconductoras o relés

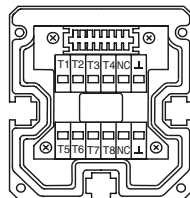
Accesorios

PG SLP-2

Ayuda de montaje de seguridad

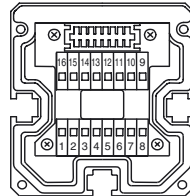
Conexión eléctrica

Transmisor SLP



- T1 - Transmisor canal 1
- T2 - Transmisor canal 2
- ⊥ - 0 V

Receptor SLPCM



| Receptor SLPCM (salidas de semiconductor) | Receptor SLPCM/31 (salidas de relés) |
|---|--|
| 4 - N.C. | 1 - Toma de tierra de funciones |
| 5 - - | 2 - 0 V |
| 6 - + | 3 - 24 V |
| 7 - OSSD 1 | 4 - [Diagram] |
| 8 - OSSD 2 | 5 - [Diagram] |
| | 6 - [Diagram] |
| | 7 - [Diagram] |
| | 8 - [Diagram] |
| | 9 - Entrada monitorización de relés |
| | 10 - Entrada desbloqueo de arranque |
| | 11 - Entrada reset |
| | 12 - Salida PNP suciedad |
| | 13 - Salida PNP lámpara de silenciador |
| | 14 - Salida PNP reserva de arranque |
| | 15 - Salida PNP mensaje OSSD OFF |
| | 16 - Salida PNP mensaje OSSD ON |

Fecha de publicación: 2009-12-14 11:21 Fecha de edición: 2010-03-10 114870_SPA.xml

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|---|--|
| Distancia útil operativa | 0,2 ... 10 m |
| Emisor de luz | LED |
| Tipo de luz | Luz alterna, roja |
| Certificados | TÜV |
| Pruebas | IEC/EN 61496 |
| Categoría de seguridad según IEC/EN 61496 | 4 |
| Características | CE |
| Dimensión del obstáculo | estático: 32 mm dinámico: 50 mm (con v = 1,6 m/s del obstáculo) |
| Distancia del haz | 500 mm |
| Nº de haces | 2 |
| Modo operativo | Bloqueo de arranque/rearranque, monitorizaje de relés, modos operativos Muting |
| Angulo de apertura | < 5 ° |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|--|----------|
| Nivel de integridad de seguridad (SIL) | SIL 3 |
| Nivel de prestaciones (PL) | PL e |
| Categoría | 4 |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a |
| PFH _d | 3,54 E-9 |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|---------------------------|---|
| Indicación de diagnóstico | Display de 7 segmentos |
| Indicación de la función | LED rojo: por canal receptor off: interrupción parpadea: recepción on permanente: recepción con suficiente reserva de función en la placa frontal: LED rojo: OSSD off LED verde: OSSD on LED amarillo: tipo de función Muting |
| Indicación de preavería | LED rojo al lado del receptor parpadea |
| Elementos de mando | 10 conmutadores DIP en compartimento terminal del receptor |

Datos eléctricos

| | | |
|---------------------|----------------|--|
| Tensión de trabajo | U _B | 24 V CC -15 % / +25 %, con aislamiento galvánico |
| Corriente en vacío | I ₀ | máx. 250 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 | Monitorizaje de relés, desbloqueo del arranque, sensores Muting (máx. 4) |

Salida

| | |
|--------------------------|--|
| Salida de preavería | 1 PNP, +U _B -2 V, máx. 300 mA |
| Salida de seguridad | 2 salidas semiconductoras aisladas, seguras ctra. fallos |
| Señal de salida | 1 PNP por cada , máx. 300 mA para reserva de arranque, OSSD on, OSSD off, lámpara Muting |
| Tensión de conmutación | Tensión de trabajo -2 V |
| Corriente de conmutación | máx. 0,5 A |
| Tiempo de respuesta | 20 ms |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C (273 ... 323 K) |
| Temperatura de almacenaje | -20 ... 70 °C (253 ... 343 K) |
| Humedad del aire relativa | máx. 95 %, sin condensar |

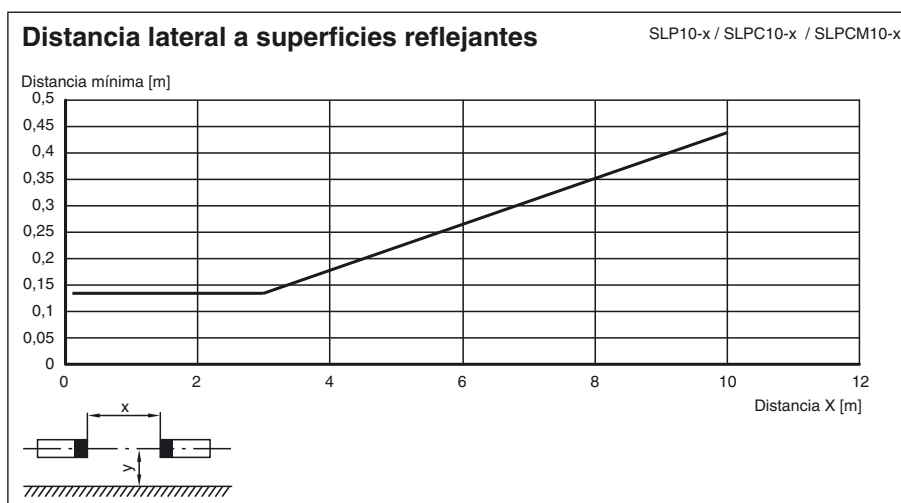
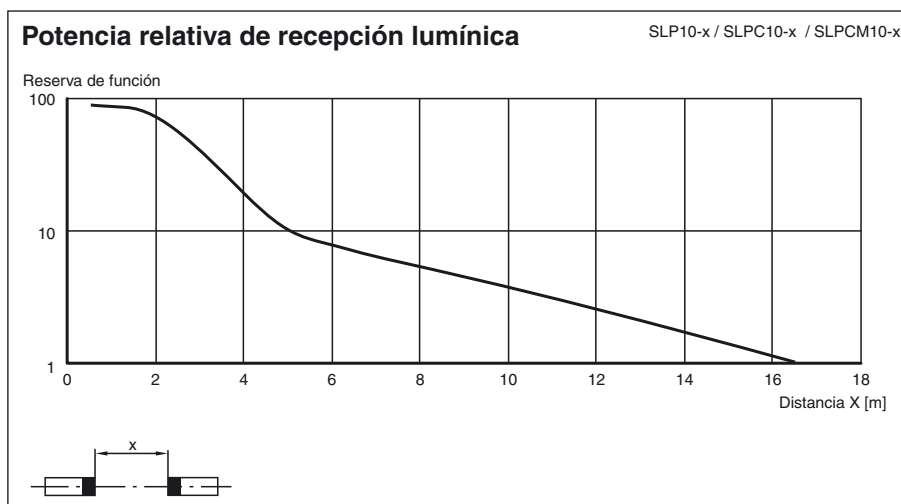
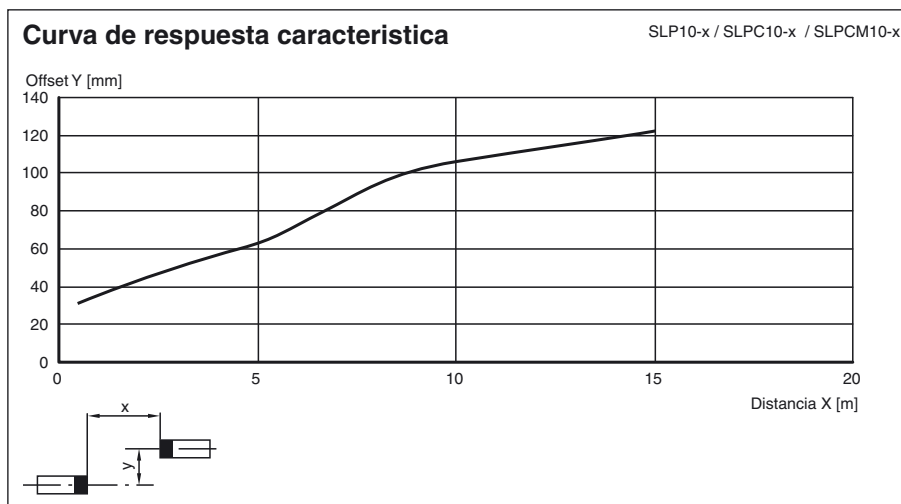
Datos mecánicos

| | |
|----------------------|---|
| Tipo de protección | IP65 |
| Conexión | Cable conectado por rosca M16 , Compartimento terminal con terminales "Cage", Conector enchufable M12 para emisor, Lámpara Muting, sensores Muting |
| Opciones de conexión | Otras opciones de conexión bajo pedido: Conector enchufable DIN 43 651 Hirschmann, Emisor: 6 polos+PE, Receptor: 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 2300 g |

Información general

| | |
|-------------------------|-------------|
| Componentes del sistema | |
| Emisor | SLP10-2-T |
| Receptor | SLPCM10-2-R |

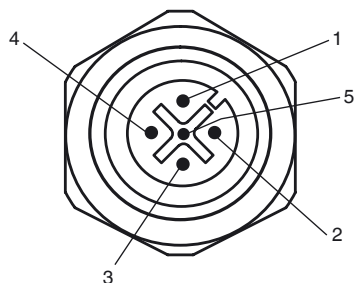
Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2009-12-14 11:21 Fecha de edición: 2010-03-10 114870_SPA.xml

Informaciones adicionales

Distribución de las hembras en la parte anterior del aparato



Control de las lámparas de aviso 

| hembra | función |
|--------|--------------------------|
| 1 | OSSD conectado |
| 2 | OSSD desconectado |
| 3 | 0 V |
| 4 | reserva de arranque |
| 5 | silenciador (controlado) |

Control del emisor T1 - T4

| hembra | función |
|--------|----------------|
| 1 | canal emisor 1 |
| 2 | canal emisor 2 |
| 3 | 0 V |

Entradas del sensor silenciador MS1 - MS4

| hembra | función |
|--------|------------------|
| 1 | + 24 V |
| 3 | 0 V |
| 4 | señal del sensor |

Accesorios de sistema

- juego de fijación MS SLP
- ayuda de supresión del perfil PA SLP/SLC
- ayuda de supresión del láser BA SLP
- soportes de suelo UC SLP/SLC
- carcasa para soporte de suelo Enclosure UC SLP/SLC
- amortiguamiento Damping UC SLP/SLC
- espejo de desviación SLP-2-M