



**Referencia de pedido**

**SLPCM8-2-L/31**

Fibras ópticas de seguridad con unidad de evaluación integrada con 2 salidas relé con contactos N.A., forzados a guía

**Características**

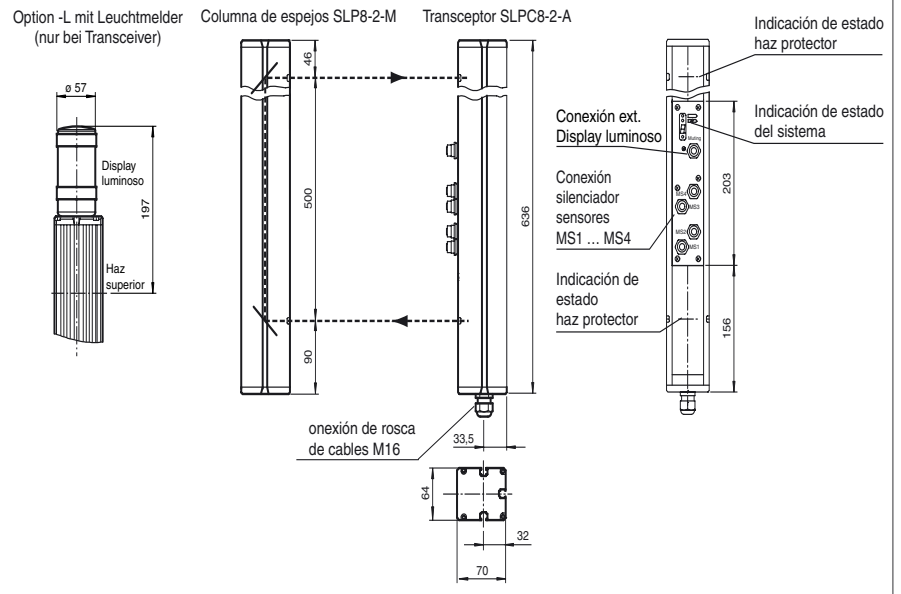
- Alcance hasta 8 m
- Versión de 2 haces
- Distancia entre haces 500 mm
- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Cableado mínimo mediante transceptor con columna de espejos pasiva
- Luz emisora rojo
- Función con o sin bloqueo de arranque/rearranque
- Muting secuencial y en paralelo con diferentes modos operativos
- Muting de emergencia para eliminar la retención de material
- Monitorizaje de relés integrado
- Indicación de diagnóstico de 7 segmentos
- Indicación de preavería
- Salidas OSSD como salidas semiconductores o relés

**Accesorios**

**PG SLP-2**

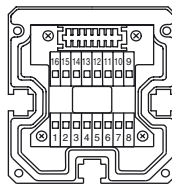
Ayuda de montaje de seguridad

**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**

Transceptor SLPCM8-2-A



| Transceptor SLPCM... (salida de semiconductor) | Transceptor SLPCM.../31 (salida de relé) |
|--|--|
| 4 - N.C.                                       | 1 - Toma de tierra de funciones          |
| 5 - -  | 2 - 0 V                                  |
| 6 - +  | 3 - 24 V                                 |
| 7 - OSSD 1                                     |  |
| 8 - OSSD 2                                     |  |
|  | 4 -                                      |
|  | 5 -                                      |
|  | 6 -                                      |
|  | 7 -                                      |
|  | 8 -                                      |
|  | 9 - Entrada monitorización de relés      |
|  | 10 - Entrada desbloqueo de arranque      |
|  | 11 - Entrada reset                       |
|  | 12 - Salida PNP sujeción                 |
|  | 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 11:23 Fecha de edición: 2010-03-10 114869\_SPA.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

|   |  |
|---|--|
| Distancia útil operativa                  | 0,2 ... 8 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<br>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 <sub>M</sub> ) | 20 a     |
| PFH <sub>d</sub>                       | 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<br>off: interrupción<br>parpadea: recepción<br>on permanente: recepción con suficiente reserva de función en la placa frontal:<br>LED rojo: OSSD off<br>LED verde: OSSD on<br>LED amarillo: tipo de función Muting |
| Indicación Muting         | Indicador luminoso  |
| Indicación de preavería   | LED rojo al lado del receptor parpadea  |
| Elementos de mando        | 10 conmutadores DIP en compartimento terminal del tranceptor  |

**Datos eléctricos**

|                     |                |   |
|---------------------|----------------|---|
| Tensión de trabajo  | U <sub>B</sub> | 24 V CC -15 % / +25 % , con aislamiento galvánico |
| Corriente en vacío  | I <sub>0</sub> | 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 <sub>B</sub> -2 V, máx. 300 mA   |
| Salida de seguridad      | 2 salidas relé, contactos N.A. forzados a guía   |
| Señal de salida          | 1 PNP por cada , máx. 300 mA para reserva de arranque, OSSD on, OSSD off, lámpara Muting, en paralelo con las señales en base de lámpara |
| Tensión de conmutación   | 20 ... 60 V CC, 12 ... 25 V CA <sub>eff</sub>  |
| Corriente de conmutación | 0,01 ... 2 A   |
| Potencia de conmutación  | 100 VA   |
| Tiempo de respuesta      | 40 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      |

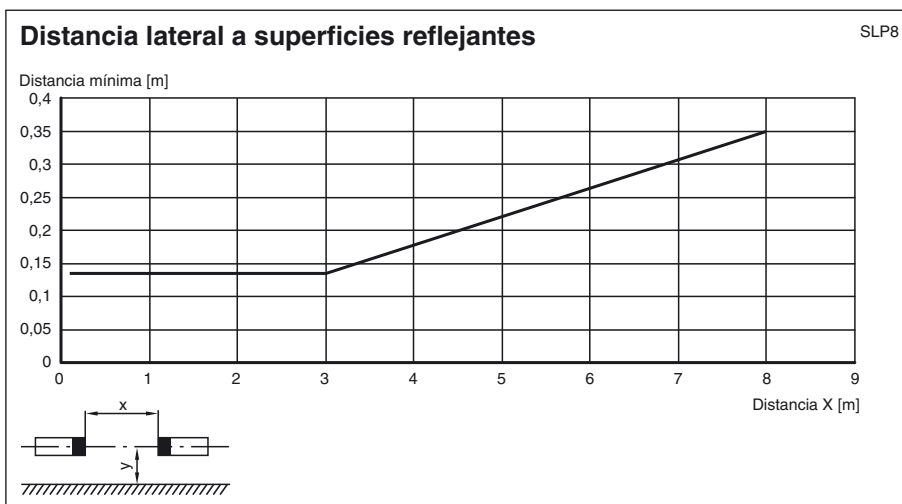
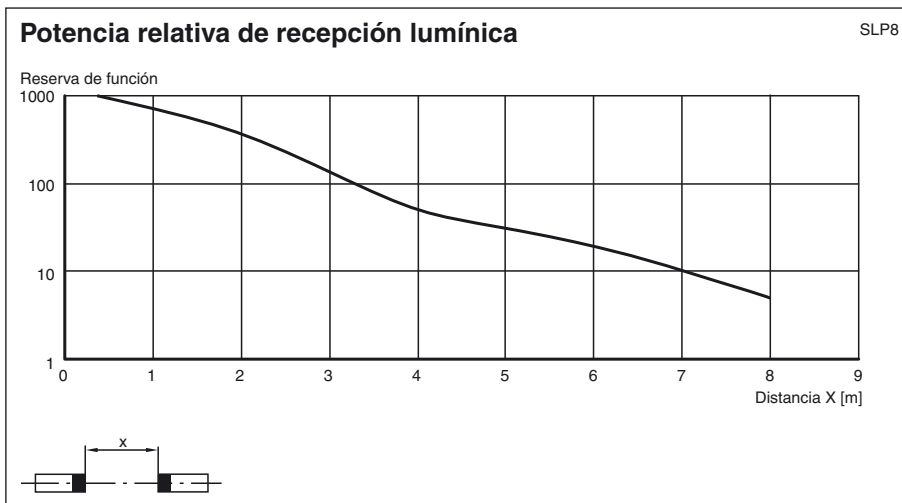
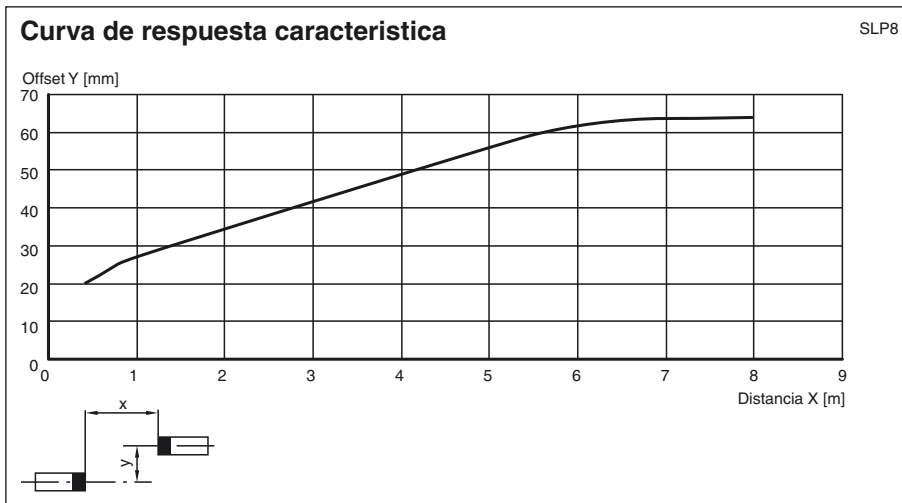
**Datos mecánicos**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo de protección   | IP65  |
| Conexión             | Cable conectado por rosca M16 ,<br>Compartimento terminal con terminales "Cage",<br>Conector enchufable M12 para lámpara Muting, Sensores Muting,<br>Base de lámpara para lámpara Muting, e. o. |
| Opciones de conexión | Otras opciones de conexión bajo pedido:<br>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 |                 |
| Tranceptor              | SLPCM8-2-A-L/31 |
| Columna de espejos      | SLP8-2-M        |

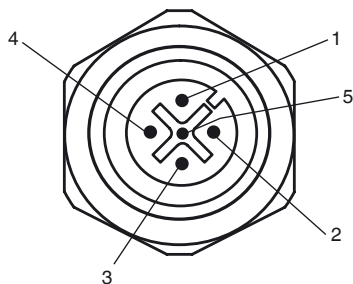
Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2009-12-14 11:23 Fecha de edición: 2010-03-10 114869\_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) |

### 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
- carcasa para soporte de suelo  
Enclosure UC SLP/SLC
- amortiguamiento  
Damping UC SLP/SLC
- espejo de desviación SLP-2-M