



Referencia de pedido

SLA12-LAS-T/35/124

Barrera óptica de seguridad con luz láser
con conector metálico M12; 5 polos,
orientable en 90°

Características

- Alcance 30 m
- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- Láser clase 1, con protección ocular
- Nivel de rendimiento PL e
- Indicación de preavería y función con buena visibilidad en receptor
- Carcasa robusta
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Funcionamiento en unidades de evaluación, SB4 (SafeBox)

Accesorios

SLA-1-M

Especio de desviación

OMH-06

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-MLV12-HWG

Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12

OMH-MLV12-HWK

Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12

OMH-K01

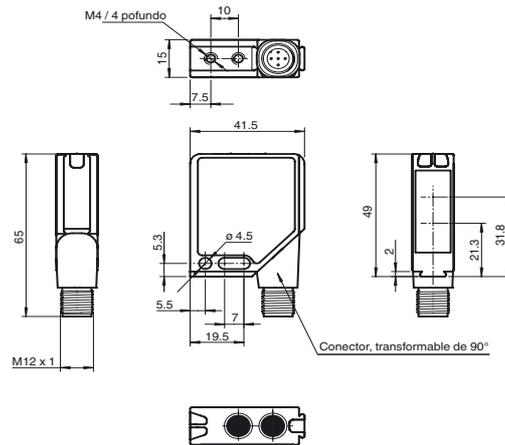
Terminales para sensores con cola de milano

OMH-K02

Terminales para sensores con cola de milano

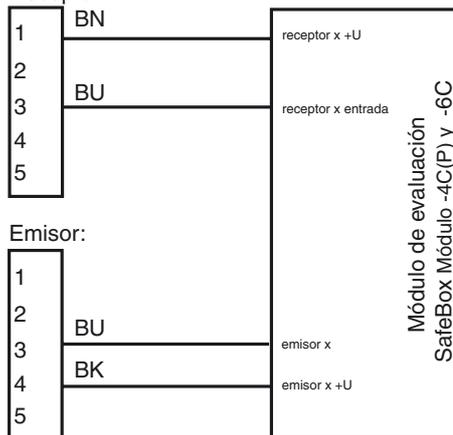
Podrán encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Dimensiones



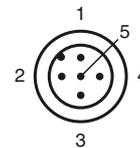
Conexión eléctrica

Receptor:

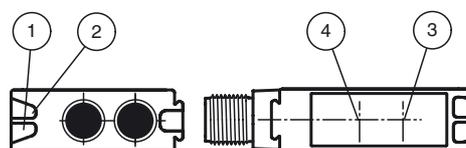


Emisor:

Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



1	Indicación de operación verde
2	Estado conmutación amarillo
3	Eje óptico emisor/Eje óptico receptor
4	Ayuda de alineación rojo

Datos técnicos**Componentes del sistema**

Emisor	SLA12-LAS-T/35/124
Receptor	SLA12-R/124

Datos generales

Distancia útil operativa	3 ... 30 m
Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	1
Longitudes de onda	650 nm
Divergencia del haz	1 mrad
Duración del impulso	35 µs
Índice de repetición	200 Hz
Dimensión del obstáculo	estático: 10 mm dinámico: 30 mm (con v = 1,6 m/s del obstáculo)
Ayuda de supresión	LED rojo
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	4,4 E-10
Tipo	4

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	LED amarillo: 1. LED encendido constante: Señal > 2 x punto de conmutación (reserva de función) 2. LED parpadea: Señal entre 1x punto de conmutación y 2 x punto de conmutación 3. LED off: Señal < Punto de conmutación

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	Alimentación vía unidad de evaluación
--------------------	----------------	---------------------------------------

Conformidad

Seguridad funcional	ISO 13849-1
Norma del producto	EN 61496-1 ; IEC 61496-2
Seguridad láser	IEC 60825-1:2007

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa	máx. 95 %, sin condensar

Datos mecánicos

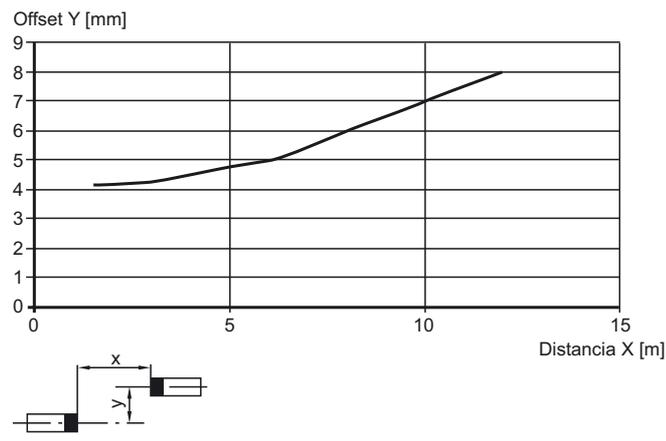
Grado de protección	IP67 según EN 60529
Conexión	Conexión enchufable, con rosca metálica de 5 polos, M12 x 1, giratorio 90°
Material	
Carcasa	Marco: fundición inyectada de cinc, niquelado Partes laterales: plástico PC, reforzado con fibra de vidrio RAL 1021 (amarillo)
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	por aparato 60 g

Autorizaciones y Certificados

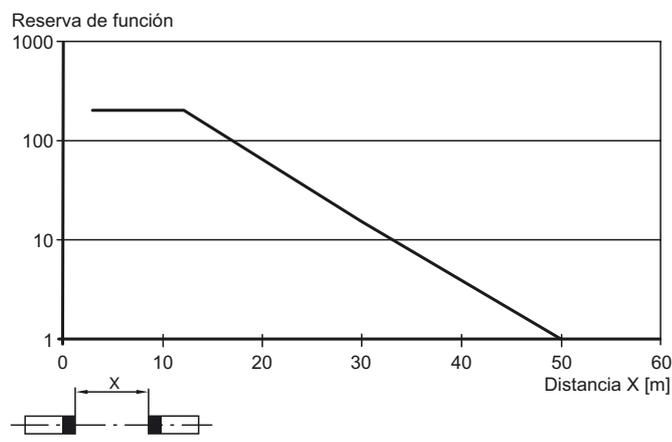
Conformidad CE	CE
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Certificados	TÜV

Curvas/Diagramas

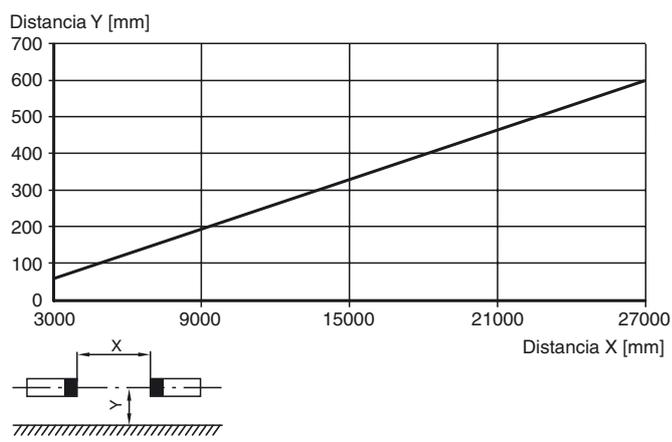
Curva de respuesta característica



Potencia relativa de recepción lumínica



Distancia lateral a superficies reflejantes



Informaciones adicionales

Para una mejor alineación en alcances largos existe un LED rojo en la parte óptica del receptor:

- LED iluminado constante:
Señal < punto de conmutación
- LED parpadea:



Señal entre 1º punto de conmutación y 2º punto de conmutación

- LED aoagado:
Señal Š 2º punto de conmutación (Reserva de función)