



Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional

LD61/LV61-Z/92/136



- Series económicas para tareas estándar, con un diseño especial
- Construcción compacta
- Numerosas opciones de montaje gracias al diseño cúbico de la carcasa con rosca M30
- LEDs visible desde todos los lados
- Retardo de la conexión programable, retardo de la desconexión, temporizador de impulso de conexión
- Entrada/salida 4 en 1

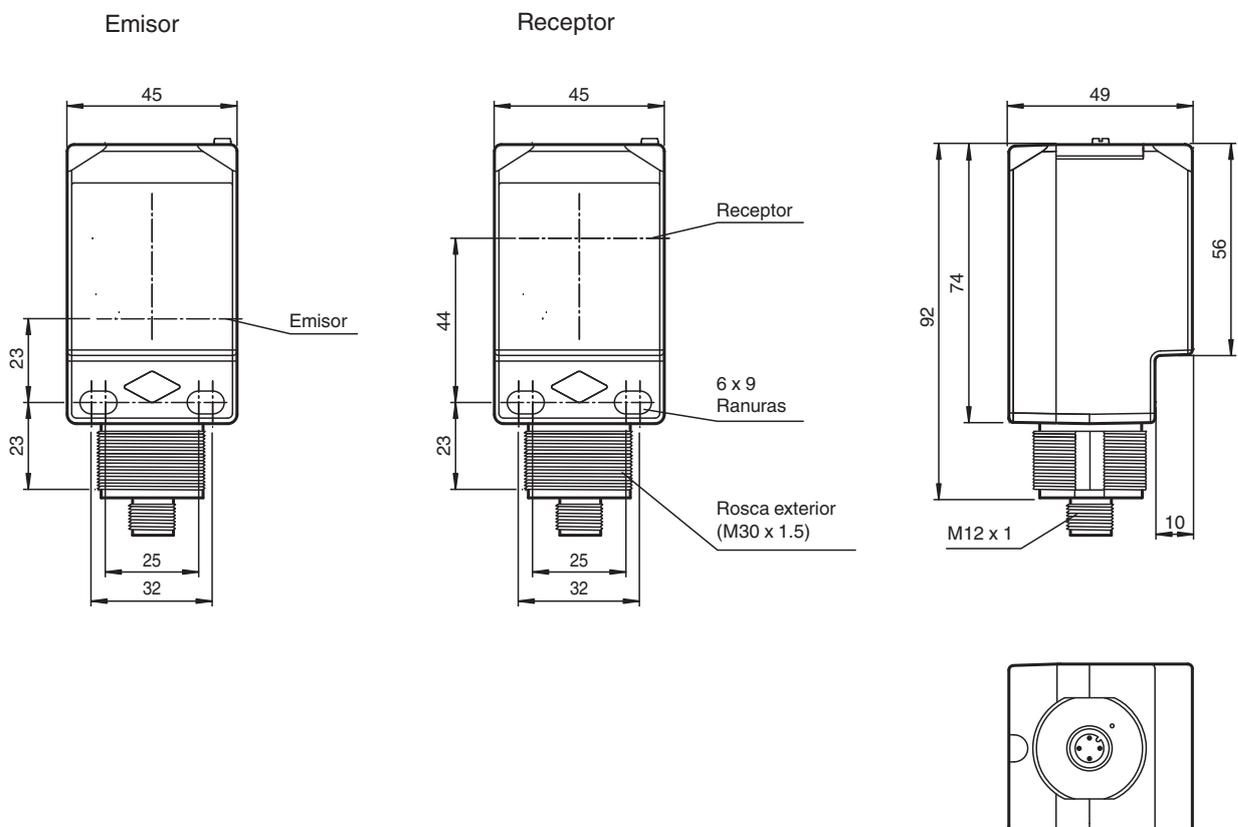
Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional universal, carcasa grande, rango de detección de 60 m, luz infrarroja, modo claro/oscuro activado, regulador de rango de detección, versión de CC, 2 salidas push-pull, funciones de temporizador regulable, conector M12



Función

File not found

Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 913910_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

Componentes del sistema		
Emisor		LD61/92
Receptor		LV61-Z/92/136
Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 60 m
Distancia útil límite		85 m
Emisor de luz		IREDD
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna , 850 nm
Diámetro del haz de luz		aprox. 1600 mm a una distancia de 60 m
Ángulo de apertura		Emisor: 1,5 ° , receptor: 1,5 °
Límite de luz extraña		5000 Lux ; según EN 60947-5-2
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		2 indicadores LED verde
Indicación de la función		2 LEDs amarillos receptor: receptor LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función ; off con interrupción de haces
Elementos de mando		Conmutador claro/oscuro
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
Elementos de mando		Regulador del tiempo (0 ... 50 ms)
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I_0	≤ 35 mA
Clase de protección		II , Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Circuito de salida aislado del circuito de entrada según EN50178, Tensión de aislamiento de medición 240 V CA
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable
Señal de salida		2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Caída de tensión	U_d	≤ 2,5 V
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms
Función del temporizador		Conmutador DIP para selección de tipo de operación
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Norma del producto		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		45 mm
Altura de la carcasa		73,7 mm
Profundidad de la carcasa		48,6 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector M12, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Makrolon, reforzado con fibra de vidrio)
Salida de luz		PMMA

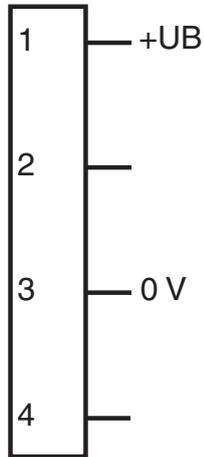
Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 913910_spa.pdf

Datos técnicos

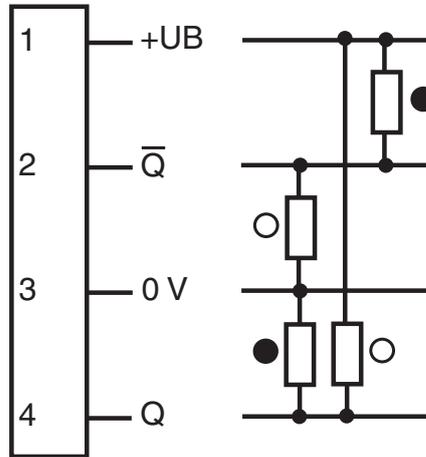
Masa	Emisor: 120 g receptor: 120 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	< 2 Nm

Asignación de conexión

Emisor

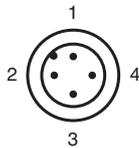


Receptor



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

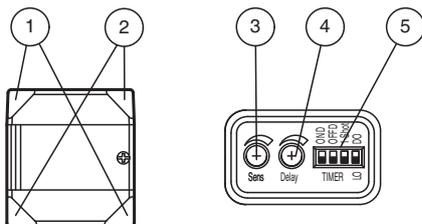
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

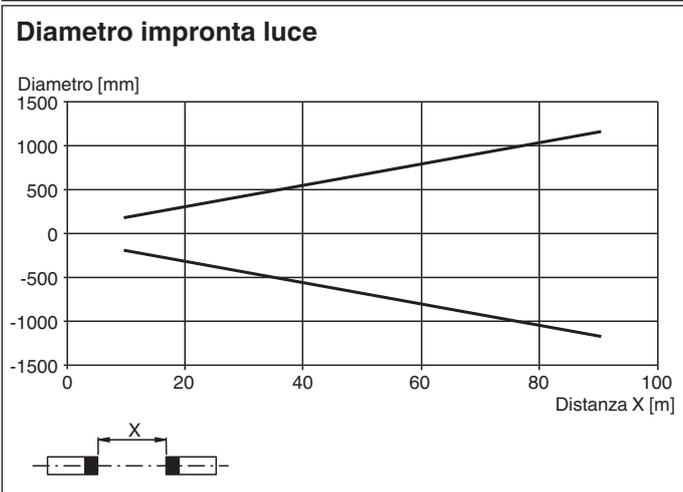
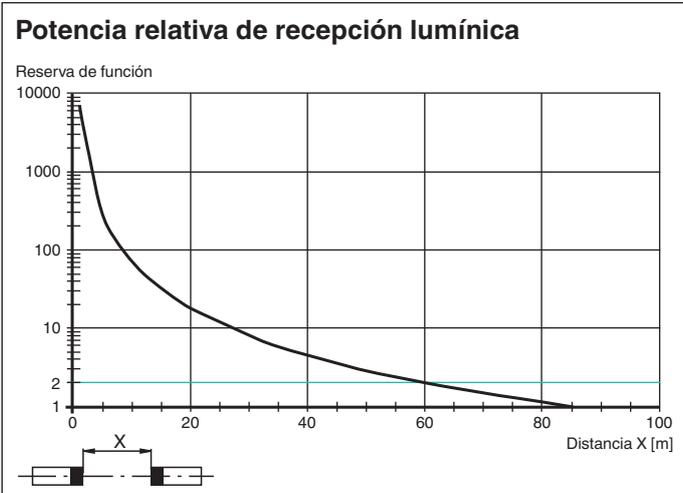
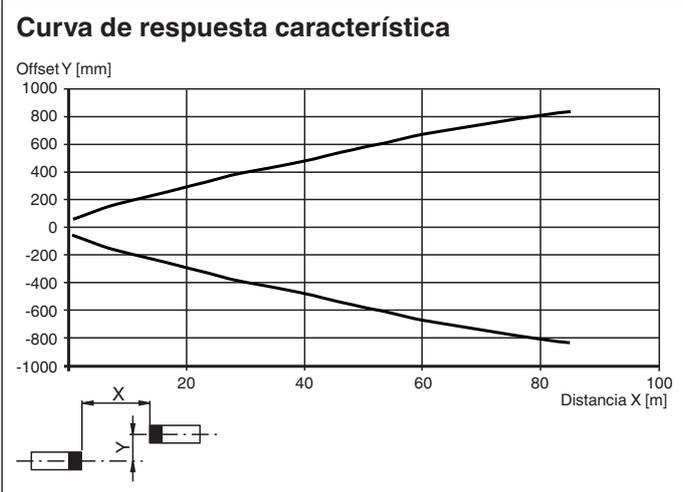
Montaje



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Regulador de la distancia de detección	
4	Regulador de tiempo	
5	Interruptores DIP	

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 913910_spa.pdf

Curva de características



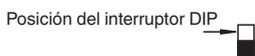
Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 913910_spa.pdf

Curva de características

Funciones de tiempo

Modo operativo	Estado de detección		Luz recibida
	Conmutación por claridad	Modo operativo	
<p>Sin retardo (Temporizador apagado)</p>			
<p>Retardo a la conexión</p>			
<p>Retardo a la desconexión</p>			
<p>Impulso de conexión</p>			
<p>Retardo a la conexión y retardo a la desconexión</p>			

Modo operativo	Estado de detección		Luz recibida
	Conmutación por oscuridad	Modo operativo	
<p>Sin retardo (Temporizador apagado)</p>			
<p>Retardo a la conexión</p>			
<p>Retardo a la desconexión</p>			
<p>Impulso de conexión</p>			
<p>Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión</p>			



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 919310_spa.pdf

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

Accesorios

	MPZB01	Abrazadera de montaje con ranuras verticales
	MPZB02	Abrazadera de montaje con ranuras circulares
	MPZB06	Abrazadera de montaje de bola giratoria
	MPZB07	Placa de montaje vertical de bola giratoria