



**Referencia de pedido**

**RL61-LL-IR-Z/92/136**

Fibra óptica  
con conector macho M12 x 1, 4 polos

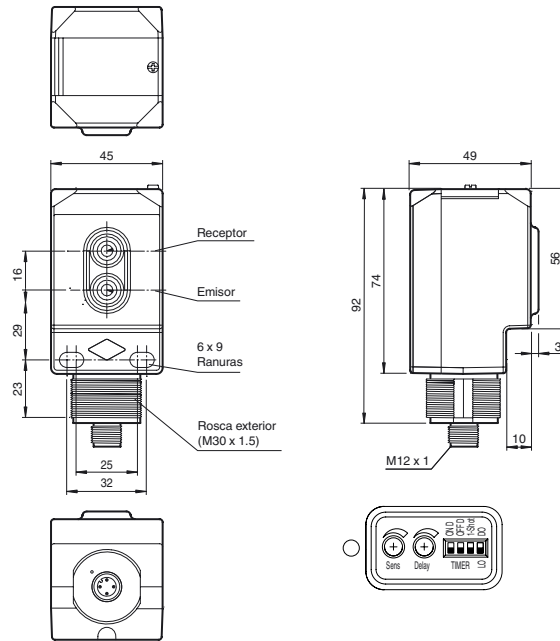
**Características**

- 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
- Versión con luz infrarroja
- Incluye kit adaptador para fibras uni-versal

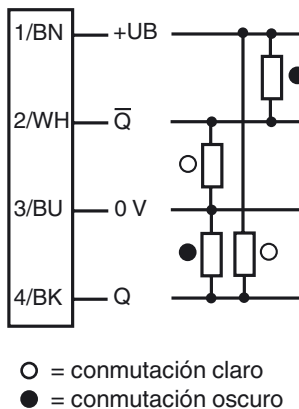
**Información de producción**

La serie de sensores 61 es una gama integral de productos que ofrece cinco modos de detección. Cada sensor está equipado con cuatro LED de alta visibilidad desde todas las direcciones, que indican el estado de la alimentación, la presencia de objetos y el exceso de ganancia marginal. La ampliamente conocida carcasa de policarbonato proporciona una clasificación de protección de grado IP67. Las etiquetas con codificación por colores están claramente impresas en la carcasa para identificar fácilmente el modo de detección. Los modelos de CC incorporan una salida 4 en 1, mientras que los modelos de CA/CC poseen una salida de relé SPDT de 3 A. Todas las versiones incluyen de serie un temporizador multifunción integral, ajuste de la sensibilidad y modo de conmutación claro/oscuro. Los sensores de la serie 61 están dotados de protección contra interferencias cruzadas y poseen un alto grado de resistencia a la luz ambiente.

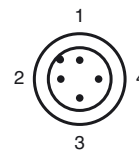
**Dimensiones**



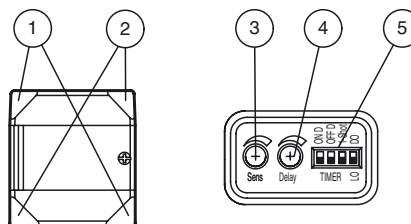
**Conexión eléctrica**



**Fijación de acordar**



**Elementos de indicación y manejo**



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: 2013-01-14 15:19 Fecha de edición: 2013-01-14 911630\_spa.xml

Cada sensor puede montarse a través de  
grupos frontales y traseros. Una sola de mil-  
vano posterior como una placa de montaje  
M30 x 1.5. Además, los modelos de sensor

Se reserva el derecho a realizar cambios oportunos que supongan mejoras técnicas  
Germany: +49 621 776-4411  
fa-info@pepperl-fuchs.com

Copyright Pepperl+Fuchs  
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	Depende de las fibras seleccionadas
Emisor de luz	IRED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna, 850 nm
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 encendido: objeto dentro del rango de detección desconectado: objeto fuera del rango de detección
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	$I_0$	$\leq 35$ mA
Clase de protección		II, Tensión de medición $\leq 250$ 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	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Frecuencia de conmutación	$f$	500 Hz
Tiempo de respuesta		$\leq 1$ ms
Función del temporizador	Conmutador DIP para selección de tipo de operación	

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	120 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con estándar	
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. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****MPGKITC**

Kit adaptador para fibra óptica

**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

**V1-G-2M-PUR**

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

**V1-W-2M-PUR**

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Funciones de tiempo**

Modo operativo	Estado de detección		Luz recibida
Conmutación por claridad	Modo operativo		Ninguna luz recibida
 Temporizador	Sin retardo (Temporizador apagado)		ON OFF
 Temporizador	Retardo a la conexión		ON OFF
 Temporizador	Retardo a la desconexión		ON OFF
 Temporizador	Impulso de conexión		ON OFF
 Temporizador	Retardo a la conexión y retardo a la desconexión		ON OFF
Conmutación por oscuridad	Modo operativo		Luz recibida
 Temporizador	Sin retardo (Temporizador apagado)		ON OFF
 Temporizador	Retardo a la conexión		ON OFF
 Temporizador	Retardo a la desconexión		ON OFF
 Temporizador	Impulso de conexión		ON OFF
 Temporizador	Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión		ON OFF

Posición del interruptor DIP

El tiempo (T) se puede ajustar entre 0 y 50 ms

Fecha de publicación: 2013-01-14 15:19 Fecha de edición: 2013-01-14 911630\_spa.xml