



**Referencia de pedido**

OBE6000-12GM40-SE4

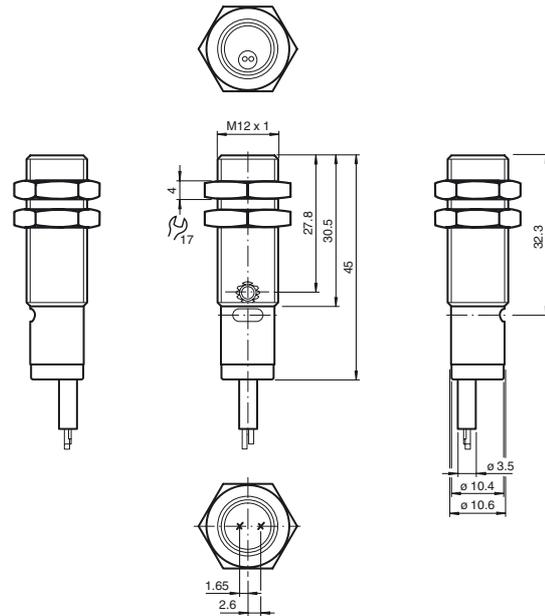
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional

Cable fijo 2 m

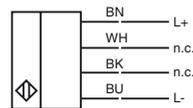
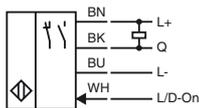
**Características**

- Carcasa rígida con rosca M12
- Para espacios reducidos
- Conmutación claro/oscuro, programable por cableado
- Grado de protección IP67

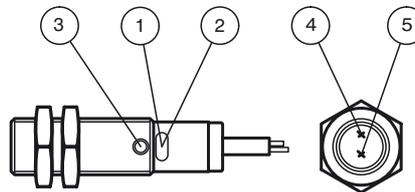
**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



**Elementos de indicación y manejo**



1	Indicador de funcionamiento	Verde
2	Indicador de señal	Amarillo
3	Potenciómetro	
4	Emisor	
5	Receptor	

## Datos técnicos

<b>Componentes del sistema</b>	
Emisor	OBE6000-12GM40
Receptor	OBE6000-12GM40-E4
<b>Datos generales</b>	
Distancia útil operativa	0 ... 6000 mm
Distancia útil límite	8500 mm
Rango de ajuste	500 ... 8500 mm
Objeto de referencia	receptor
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	rojo , 640 nm
Desviación del ángulo	+/- 2 °
Diámetro del haz de luz	aprox. 800 mm a una distancia de 6 m luz roja
Angulo de apertura	aprox. 4
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 ; 20000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
MTTF <sub>d</sub>	806 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>	
Indicación de trabajo	LED verde: power ON
Indicación de la función	LED amarillo: se ilumina si recibe haces del receptor ; parpadea si está por debajo de la reserva de función; off con interrupción de haces
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad , receptor
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado	10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> ≤ 30 mA (emisor y receptor)
<b>Entrada</b>	
Entrada de control	Conmutación claro: +UB Conmutación oscuro: 0 V
<b>Salida</b>	
Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro conmutable electrónicamente
Señal de salida	1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC
Corriente de conmutación	máx. 100 mA
Caída de tensión	U <sub>d</sub> ≤ 2 V
Frecuencia de conmutación	f ≤ 1000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
<b>Material</b>	
Carcasa	latón, niquelado
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 45 g (por aparato)
Longitud del cable	2 m
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>	
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
<b>Conformidad con la normativa</b>	
Estándares	UL 508
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Certificados	CE, cULus Listed 57M3 (sólo en conexión con alimentación de tensión UL Clase 2; Type 1 enclosure)

## Accesorios

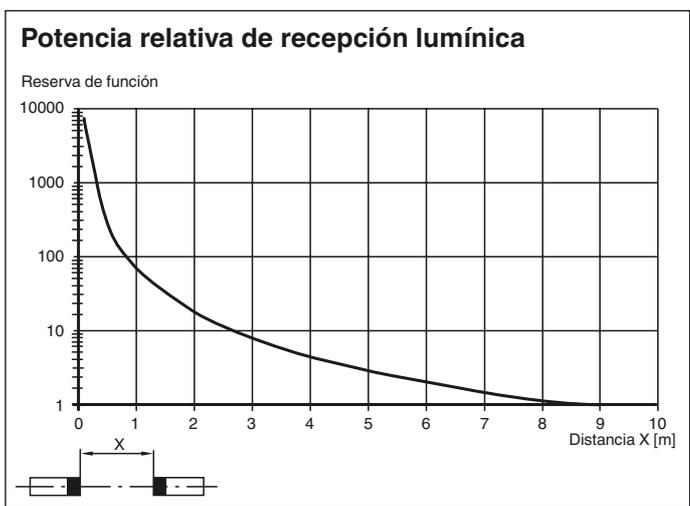
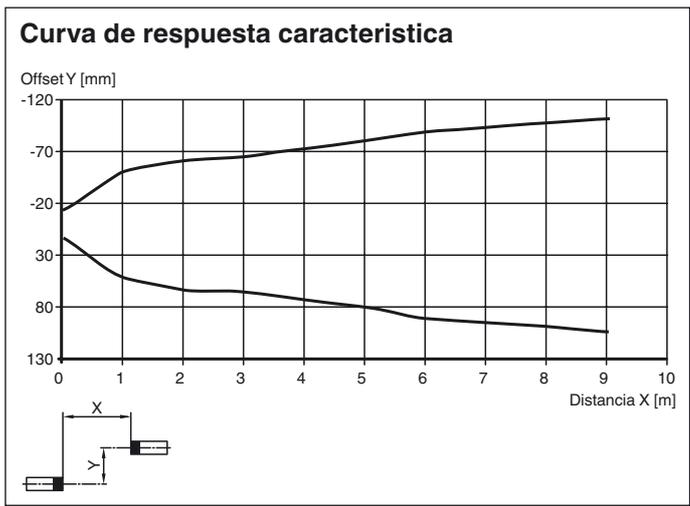
BF 12  
Brida de fijación, 12 mm

BF 12-F  
Adaptador de montaje de plástico, 12 mm

BF 5-30  
Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

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

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2019-03-26 10:01 Fecha de edición: 2019-03-26 257813\_spa.xml