

Sensor de triangulación (BGS)

OBT300-18GM60-E5



- Carcasa metálica, robusta, tipo cilíndrico M18 x 1
- Supresión de fondo ajustable
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Gran rango de detección

Sensor de triangulación con supresión de fondo



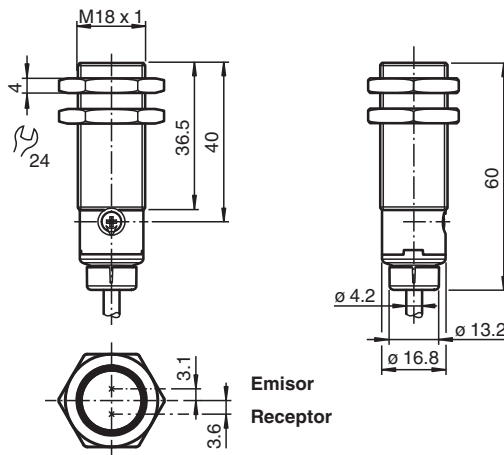
Función

Los sensores ópticos de esta serie tienen una carcasa con rosca M18 que está disponible opcionalmente en plástico o metal.

Los sensores son resistentes y versátiles.

Centrarse en los requisitos esenciales simplifica la selección y la puesta en marcha, ahorrando tiempo y costes.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	10 ... 300 mm
Rango de detección mín.	10 ... 50 mm
Rango de detección máx.	12 ... 300 mm
Rango de ajuste	50 ... 300 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diferencia blanco-negro (6%/90%)	< 40 % con 300 mm
Diámetro del haz de luz	aprox. 16 mm en rango de detección 300 mm
Ángulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal

Fecha de publicación: 2024-06-28 Fecha de edición: 2024-06-28 : 70113328-100036_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

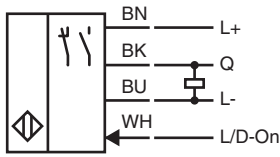
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

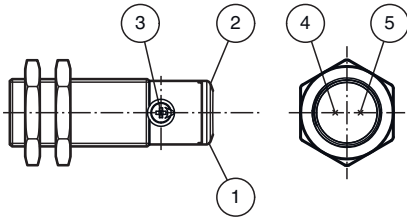
Datos técnicos

Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 100000 Lux
Histéresis	H	< 4 %
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1058 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito
Indicación de la función		LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad
Elementos de mando		Conmutación claro/oscurito conmutable electrónicamente
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 25 mA
Clase de protección		III
Salida		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Q - Pin4: Salida PNP/modo de activación con luz L/D-On - WH: Entrada baja activa
Señal de salida		1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d	≤ 2 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 2 m
Material		
Carcasa		latón, niquelado
Salida de luz		PMMA
Cable		PVC
Masa		aprox. 70 g
Dimensiones		
Longitud		60 mm
Diámetro		18 mm
Thread size		M18

Conexión

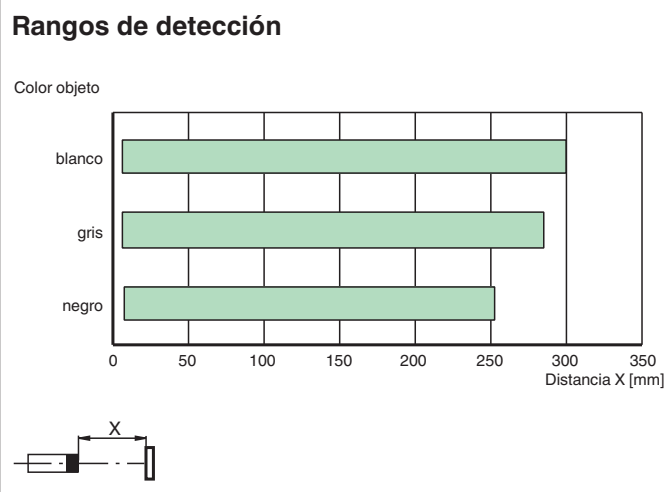
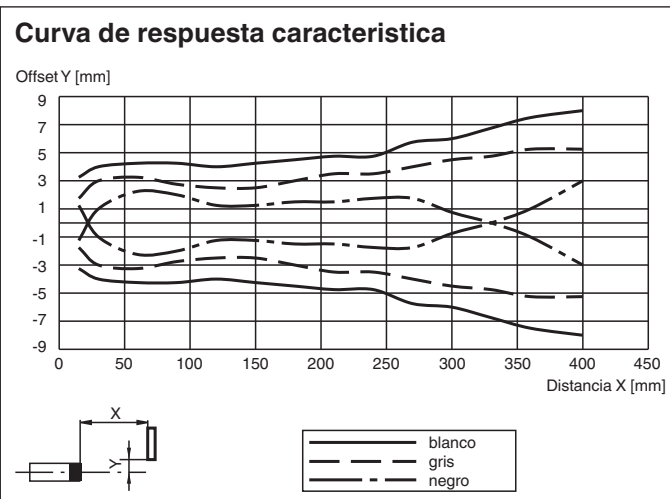


Indicación



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Ajuste de sensibilidad	
4	Emisor	
5	Receptor	

Curva de características

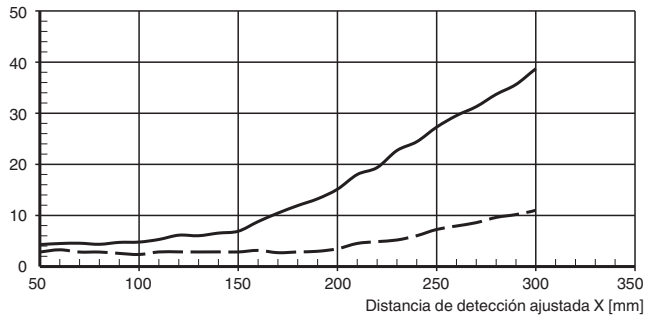


Fecha de publicación: 2024-06-28 Fecha de edición: 2024-06-28 : 70113328-100036_spa.pdf

Curva de características

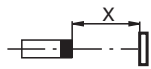
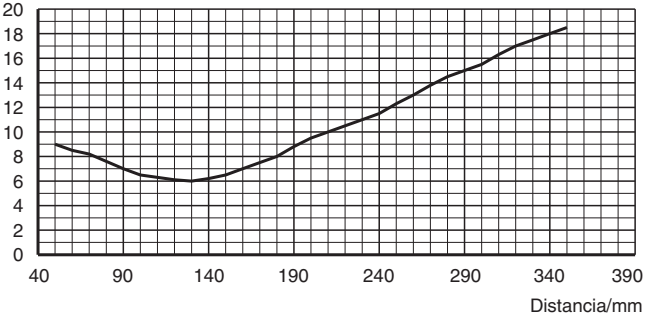
Diferencia en la distancia de detección

Desviación de la distancia de detección medida Y [%]



Diámetro del haz de luz

Diámetro/mm



Fecha de publicación: 2024-06-28 Fecha de edición: 2024-06-28 : 70113328-100036_spa.pdf