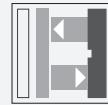




Sensor de triangulación (BGS)

OBT300-18GK40-E2-V1



- Diseño corto en caja de plástico de M18
- Supresión de fondo ajustable
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Gran rango de detección

Sensor de triangulación con supresión de fondo



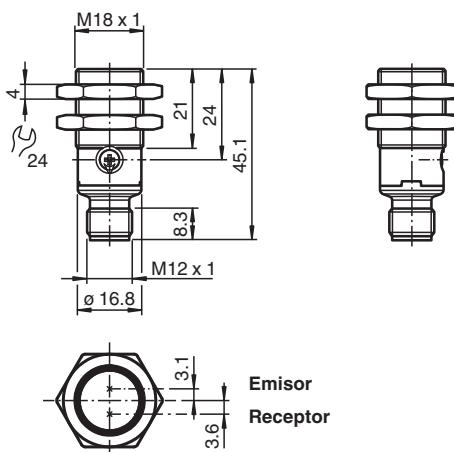
Función

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

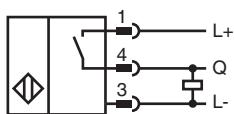
Datos generales

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

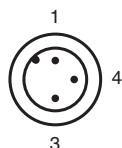
Datos técnicos

Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 100000 Lux
Histéresis	H	< 4 %
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1734 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
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		Q - Pin 4: PNP normalmente abierto/encendido
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	≤ 1,5 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		Conector macho M12 x 1, 3 polos
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Conectores		Plástico
Masa		aprox. 8 g
Dimensiones		
Longitud		45,1 mm
Diámetro		18 mm
Thread size		M18

Asignación de conexión



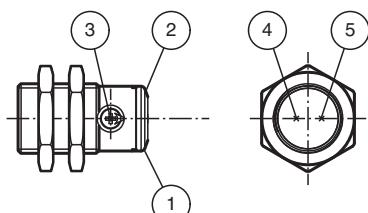
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

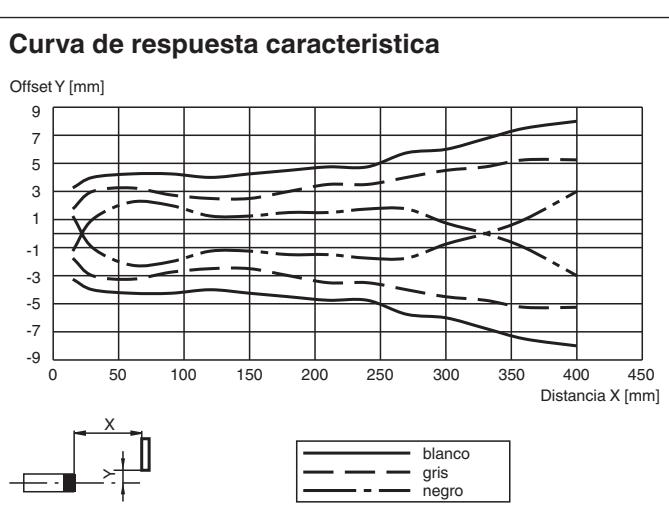
1	BN
3	BU
4	BK

Indicación



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

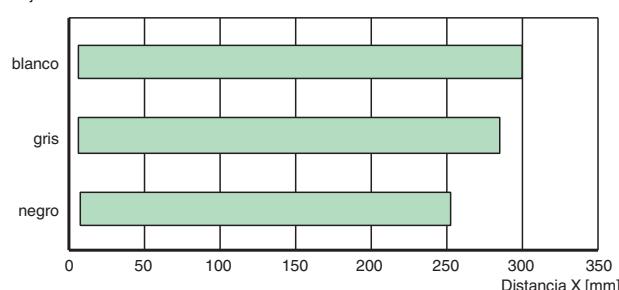
Curva de características



Curva de características

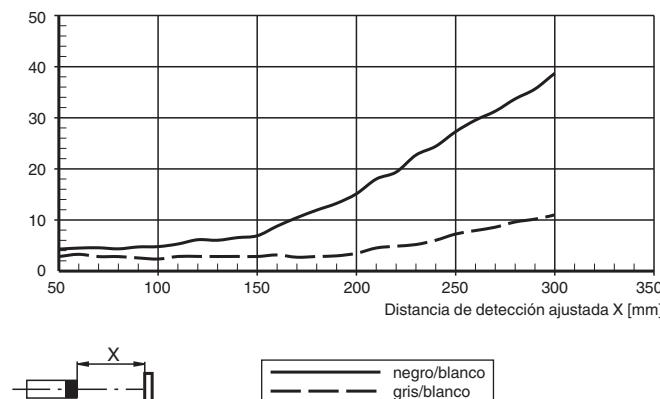
Rangos de detección

Color objeto



Diferencia en la distancia de detección

Desviación de la distancia de detección medida Y [%]



Diámetro del haz de luz

Diámetro/mm

