



Referencia de pedido

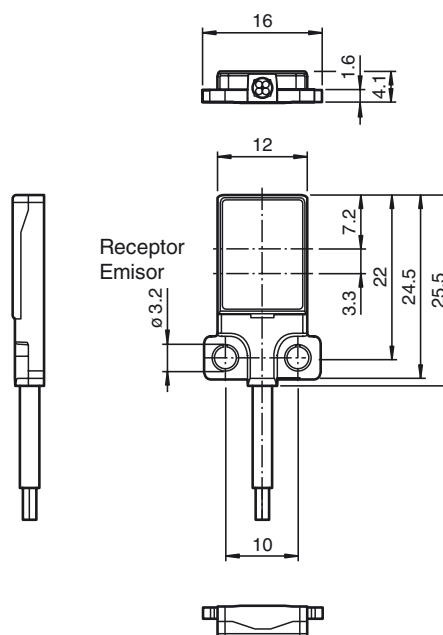
OBT30-R3F-E2

Sensor de triangulación (BGS)
con 2 m cable fijo

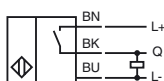
Características

- Diseño muy plano para montaje directo sin soporte
- Detección precisa de objetos, casi independientemente del color
- Detección de piezas pequeñas a partir de 0,1 mm
- Punto luminoso de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros
- Alto nivel de inmunidad a la luz externa

Dimensiones



Conexión eléctrica



**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	1 ... 30 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm
Etiquetado de grupo de riesgo LED	grupo eximido
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 20 % con 30 mm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Tamaño del objeto	tip. desde 0,1 mm @ 16 mm
Diámetro del haz de luz	aprox. 5,5 mm a una distancia de 30 mm
Angulo de apertura	aprox. 5 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 : 25000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	800 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, iluminado estático Power on , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función	LED amarillo ON: iluminado con objeto detectado

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	< 15 mA
Clase de protección		III

Salida

Tipo de conmutación		N.A. / Conmutación claro
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. 50 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 1 kHz
Tiempo de respuesta		500 μs

Conformidad con la directiva

Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012

Conformidad con la normativa

Estándares	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 EN 62471:2008 UL 60947-5-2: 2014
------------	---

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Datos mecánicos

Grado de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato) y acero inoxidable
Salida de luz	PMMA
Cable	PUR
Masa	aprox. 20 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	1 Nm
Longitud del cable	2 m

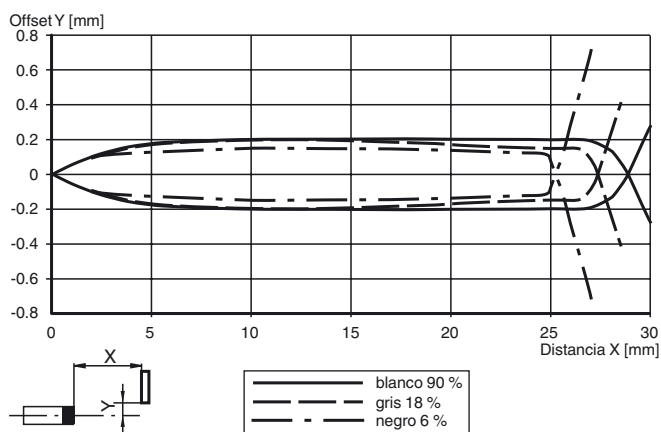
Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

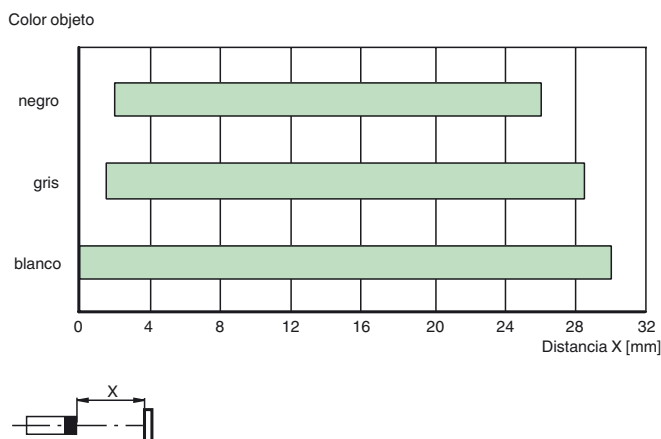
Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas

Curva de respuesta característica



Rangos de detección



Diámetro del haz de luz

